

## 6. โครงการในอนาคต

จากพันธกิจของกลุ่มบริษัทฯ ที่มุ่งมั่นขยายการลงทุน พัฒนา และบริหารโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดไปทั่วโลก กลุ่มบริษัทฯ จึงแสวงหาโอกาสการลงทุนในธุรกิจไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนอย่างต่อเนื่องทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา<sup>1</sup> รวมประมาณ 164 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 200 เมกะวัตต์) ผ่านการถือหุ้นโดยบริษัทย่อย ณ ปัจจุบัน โครงการดังกล่าวสามารถแบ่งตามสถานะการพัฒนาโครงการได้เป็น 4 กลุ่ม คือ (1) โครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้ว กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 20 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 26 เมกะวัตต์) (โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วในส่วนที่ 2.2 หัวข้อ 2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ) (2) โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 10 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 14 เมกะวัตต์) (3) โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 93 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 108 เมกะวัตต์) และ (4) โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 41 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 51 เมกะวัตต์)

ในช่วงปลายไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ HMJ ซึ่งเป็นบริษัทในประเทศญี่ปุ่นจากผู้ถือหุ้นเดิม และต่อมาในไตรมาสที่ 2 ปี 2559 HMJ ได้เข้าซื้อใบอนุญาตและที่ดินที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ตั้งอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 โครงการ โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 30 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 36 เมกะวัตต์)

ต่อมาในไตรมาสที่ 2 ปี 2559 โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับสหกรณ์ภาคการเกษตรที่กลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้สนับสนุนโครงการได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาและกำลังการผลิตติดตั้งรวม 12 เมกะวัตต์ เป็นการรับซื้อไฟฟ้าในรูปแบบ Feed-in Tariff (FiT) เท่ากับ 5.66 บาทต่อหน่วย คงที่ตลอดระยะเวลาสนับสนุน 25 ปี โดยมีเงื่อนไขกำหนดวันเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์ภายใน 31 ธันวาคม 2559

<sup>1</sup> “กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา” สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาในประเทศญี่ปุ่น หมายถึง กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาที่ระบุในใบอนุญาตดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งออกโดยกระทรวงเศรษฐกิจ การค้าและอุตสาหกรรม (Ministry of Economy, Trade and Industry (“METI”))

## 6.1 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น<sup>2</sup>

ณ ปัจจุบัน กลุ่มบริษัทฯ มีโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 174 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 210 เมกะวัตต์) โดยกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาในประเทศญี่ปุ่นหมายถึง กำลังการผลิตไฟฟ้าตามที่ระบุในใบอนุญาตดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งออกโดย METI (“METI ID”) ซึ่งหากกลุ่มบริษัทฯ พัฒนาโครงการได้แล้วเสร็จ จะดำเนินการเข้าทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าเอกชนต่อไป โดยผู้ประกอบกิจการไฟฟ้าเอกชนจะต้องรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการต่างๆ ทั้งหมดในอัตรา Feed-in Tariff (FIT) และมีระยะเวลาการสนับสนุนตามที่กำหนดใน METI ID ทั้งนี้ ความสำเร็จในการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น การดำเนินการเพื่อขอใบอนุญาตที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจ การขออนุญาตเชื่อมโยงกับโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Connection) การจัดหาที่ดินสำหรับการพัฒนาโครงการ และความสามารถในการจัดหาแหล่งเงินทุนทั้งในรูปแบบของการเพิ่มทุนและการกู้ยืมเงิน เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการที่อยู่ระหว่างพัฒนาดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	โครงการ <sup>(1)</sup>	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัท <sup>(2)</sup>	สถานะของโครงการ	ที่ตั้ง	ความเข้มแสงอาทิตย์ (กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อตารางเมตรต่อปี)	กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	Feed-in Tariff (FIT) (เยนต่อกิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ระยะเวลาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ปี)	บริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ <sup>(3)</sup>
โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง <sup>(4)</sup>											
1	โครงการที่ 6	100.0	อยู่ระหว่างก่อสร้าง	โอคายามา ประเทศญี่ปุ่น	1,329	10.5	14.1	36	20	The Chugoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560

<sup>2</sup> ข้อมูลเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศญี่ปุ่นของกลุ่มบริษัทฯ จัดทำขึ้นโดยรวบรวมจากเอกสารที่จัดทำโดยที่ปรึกษาของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อประกอบการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น และคำแปลฉบับภาษาอังกฤษของสัญญาที่เกี่ยวข้องซึ่งมีต้นฉบับเป็นภาษาญี่ปุ่น ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัทฯ และที่ปรึกษาทางการเงินไม่อยู่ในวิสัยที่จะตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้โดยอิสระ จึงมิได้รับรองถึงความครบถ้วนสมบูรณ์หรือความถูกต้องของข้อมูลและไม่อาจรับผิดชอบต่อบุคคลใดๆ จากการใช้ข้อมูลดังกล่าว



ลำดับ	โครงการ <sup>(1)</sup>	สัดส่วน การลงทุน ของกลุ่ม บริษัท <sup>(2)</sup>	สถานะของ โครงการ	ที่ตั้ง	ความเข้มแสงอาทิตย์ (กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อ ตารางเมตรต่อปี)	กำลังการผลิต ไฟฟ้าตาม สัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	Feed-in Tariff (FIT) (เยนต่อ กิโลวัตต์- ชั่วโมง)	ระยะเวลา สัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า (ปี)	บริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	กำหนดการ เริ่มดำเนินการ เชิง พาณิชย์ <sup>(3)</sup>
โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ <sup>(5)</sup>											
2	โครงการที่ 7	100.0	อยู่ระหว่างการ คัดเลือก ผู้รับเหมาก่อสร้าง แบบเบ็ดเสร็จ	ฟูกุชิม่า ประเทศญี่ปุ่น	1,294	20.0	23.0	36	20	Tohoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 4 ปี 2560
3	โครงการที่ 8	100.0	อยู่ระหว่างการ ดำเนินการ	ชิมาเนะ ประเทศญี่ปุ่น	1,191	43.6	48.0	36	20	Tohoku Electric Power Company	ไตรมาสที่ 2 ปี 2561
4	โครงการที่ 9	100.0	ได้รับการตอบรับ การเชื่อมโยงกับ โครงข่ายไฟฟ้า (Grid Connection) และอยู่ระหว่างการ สรุปค่าใช้จ่ายที่ เกี่ยวข้อง	ชิสุโอกะ ประเทศญี่ปุ่น	1,291	4.0	5.3	32	20	Tokyo Electric Power Company	ไตรมาสที่ 1 ปี 2560
5	โครงการที่ 10	100.0	อยู่ระหว่างการ ดำเนินการทำ ประชาพิจารณ์ เรื่องผลกระทบจาก สนามแม่เหล็ก ไฟฟ้า (Electromagnetic Field)	นากาโน่ ประเทศญี่ปุ่น	1,472	25.0	32.0	36	20	Chubu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 3 ปี 2561



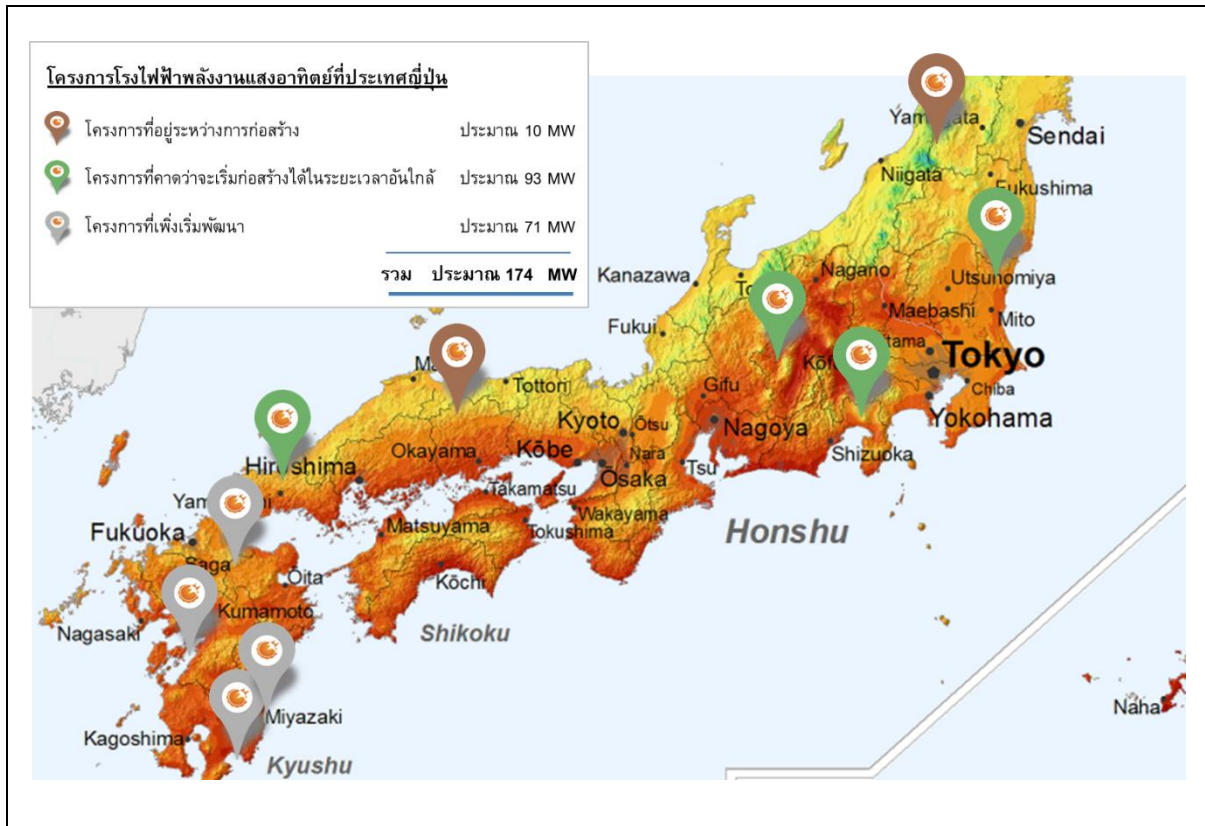
ลำดับ	โครงการ <sup>(1)</sup>	สัดส่วน การลงทุน ของกลุ่ม บริษัท <sup>(2)</sup>	สถานะของ โครงการ	ที่ตั้ง	ความเข้มแสงอาทิตย์ (กิโลวัตต์-ชั่วโมงต่อ ตารางเมตรต่อปี)	กำลังการผลิต ไฟฟ้าตาม สัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิต ติดตั้ง (เมกะวัตต์)	Feed-in Tariff (FIT) (เยนต่อ กิโลวัตต์- ชั่วโมง)	ระยะเวลา สัญญาซื้อ ขายไฟฟ้า (ปี)	บริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	กำหนดการ เริ่มดำเนินการ เชิง พาณิชย์ <sup>(3)</sup>
โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา <sup>(6)</sup>											
6	โครงการที่ 11	100.0	อยู่ระหว่างการ จัดหาใบอนุญาตที่ เกี่ยวข้อง	คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	1,448	24.0	30.0	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 2 -3 ปี 2560
7	โครงการที่ 12	100.0	อยู่ระหว่างการ จัดหาใบอนุญาตที่ เกี่ยวข้อง	คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	1,463	3.5	4.4	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 2 ปี 2560
8	โครงการที่ 13	100.0	อยู่ระหว่างการ จัดหาใบอนุญาตที่ เกี่ยวข้อง	โออิตะ ประเทศญี่ปุ่น	1,330	8.0	9.6	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 3 ปี 2560
9	โครงการที่ 14	100.0	อยู่ระหว่างการ จัดหาใบอนุญาตที่ เกี่ยวข้อง	คาโงชิมะ ประเทศญี่ปุ่น	1,371	6.0	7.2	36	20	Kyushu Electric Power Company	ไตรมาสที่ 3 ปี 2560
10	โครงการที่ 15	100.0	อยู่ระหว่างการ จัดหาใบอนุญาตที่ เกี่ยวข้อง	ชิบะ ประเทศญี่ปุ่น	1,362	20.0	24.0	36	20	Tokyo Electric Power Company	ไตรมาสที่ 3 ปี 2560
11	โครงการที่ 16	100.0	อยู่ระหว่างการ จัดหาใบอนุญาตที่ เกี่ยวข้อง	ชิบะ ประเทศญี่ปุ่น	1,362	10.0	12.0	32	20	Tokyo Electric Power Company	ไตรมาสที่ 3 ปี 2560

ที่มา : (1) ข้อมูลความเข้มแสงอาทิตย์โครงการที่ 6 – 14 มาจากรายงานของที่ปรึกษาทางเทคนิคของกลุ่มบริษัท ที่จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการเข้าซื้อกิจการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลที่มีความน่าเชื่อถือ อย่างไรก็ตามกลุ่มบริษัท และที่ปรึกษาทางการเงินไม่อยู่ในวิสัยที่จะตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้โดยอิสระ จึงมิได้รับรองถึงความครบถ้วนสมบูรณ์หรือความถูกต้องของข้อมูลและไม่อาจรับผิดชอบต่อบุคคลใดๆ จากการใช้ข้อมูลดังกล่าว และข้อมูลความเข้มแสงอาทิตย์โครงการที่ 15-16 มาจากข้อมูลของกลุ่มบริษัท โดยเป็นค่าความเข้มแสงอาทิตย์ของจังหวัดที่โครงการตั้งอยู่

หมายเหตุ :

- (1) โครงการแต่ละโครงการแบ่งตามบริษัทที่เป็นผู้ดำเนินการ (Operator)
- (2) สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัท นับรวมการถือหุ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม
- (3) กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นการประมาณการวันที่จะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เบื้องต้นของโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา
- (4) โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง (During Construction) หมายถึง โครงการที่ได้รับใบอนุญาตสำคัญครบถ้วนแล้ว และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ทั้งนี้ ใบอนุญาตที่สำคัญประกอบด้วย (ก) ใบอนุญาตให้ดำเนินการโรงไฟฟ้าจาก METI (ข) ใบอนุญาตเชื่อมโยงกับโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Connection) และ (ค) การดำเนินการเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
- (5) โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ (Advanced Development) หมายถึง โครงการที่ได้รับใบอนุญาตสำคัญครบถ้วนแล้ว และโครงการที่กลุ่มบริษัท เชื่อมั่นว่าจะได้ใบอนุญาตที่สำคัญครบถ้วน แต่ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้างโครงการ
- (6) โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา (Development) หมายถึง โครงการที่ได้รับใบอนุญาตให้ดำเนินการโรงไฟฟ้าจาก METI และอยู่ระหว่างการขอใบอนุญาตสำคัญอื่น

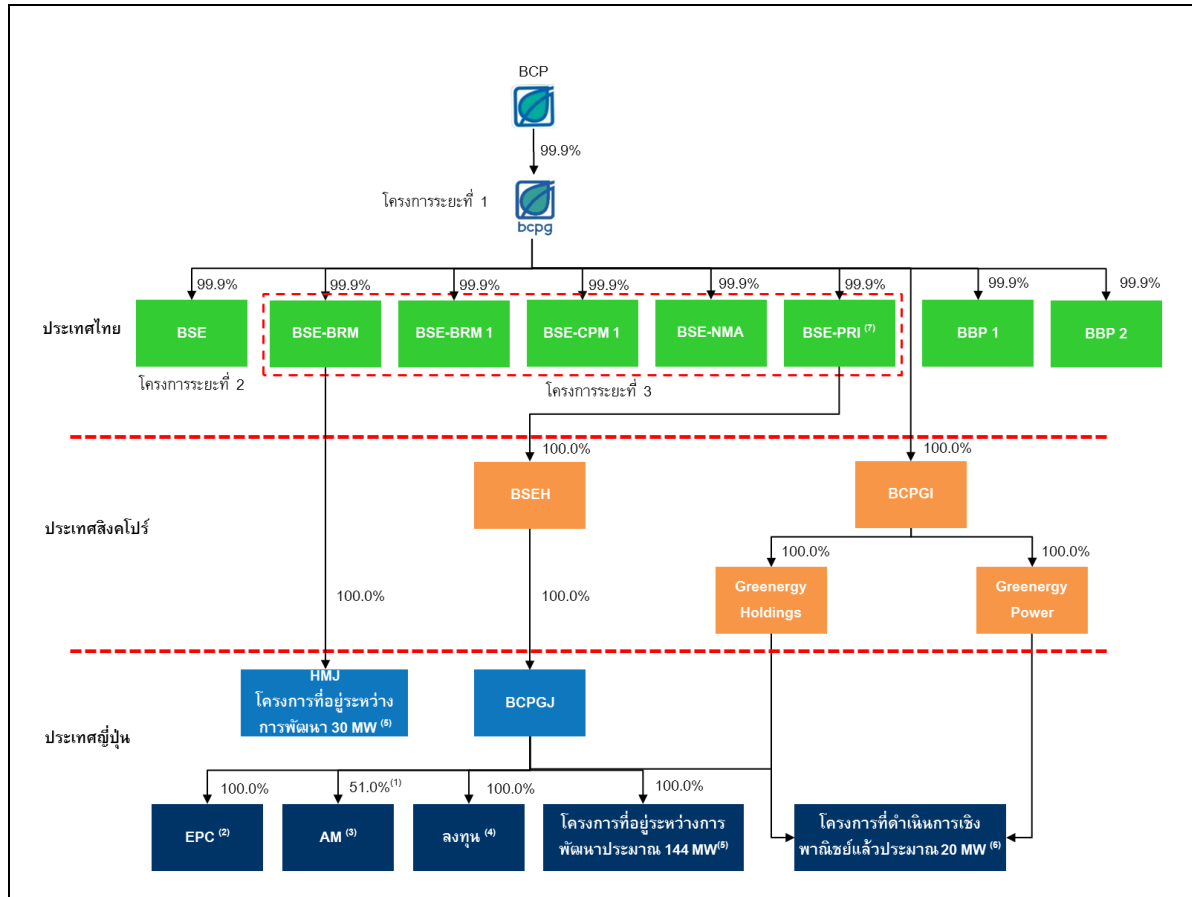
แผนภาพแสดงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่นที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการของกลุ่มบริษัท



### 6.1.1 โครงสร้างการลงทุน

กลุ่มบริษัท เข้าลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทยญี่ปุ่นโดยมีโครงสร้างการลงทุนแบบจีเค-ทีเค ซึ่งเป็นโครงสร้างการร่วมทุนรูปแบบหนึ่งของประเทศไทยญี่ปุ่น โดยการทำสัญญาการลงทุนที่เคระหว่างนักลงทุนที่เคและผู้ดำเนินการ (Operator) โดยสัญญาการลงทุนที่เคนั้นอยู่ภายใต้ประมวลกฎหมายพาณิชย์ของประเทศไทยญี่ปุ่น (Commercial Code of Japan) มาตรา 535 (โปรดดูรายละเอียดของโครงสร้างการลงทุนแบบจีเค-ทีเค ในส่วนที่ 2.2 หัวข้อ 2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ และเอกสารแนบ 6 ข้อเปรียบเทียบทางกฎหมายระหว่างประเทศไทยและประเทศไทยญี่ปุ่น)

สำหรับการลงทุนในประเทศไทยญี่ปุ่นภายใต้โครงสร้างการลงทุนแบบจีเค-ทีเค กลุ่มบริษัท จะลงทุนผ่านบริษัทย่อยซึ่งบริษัท ถือหุ้นในสัดส่วนร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ โครงสร้างการลงทุนของโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยญี่ปุ่นของกลุ่มบริษัท มีรายละเอียดดังนี้



- หมายเหตุ :
- (1) หุ้นส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 49.0 ถือโดยนิติบุคคลที่มีได้เป็นนิติบุคคลที่เกี่ยวข้องกันตามนิยามในประกาศคณะกรรมการกำกับตลาดทุน ที่ ทจ.21/2551 เรื่อง หลักเกณฑ์ในการทำรายการที่เกี่ยวข้องกัน
  - (2) EPC หมายถึง กลุ่มบริษัทที่ดำเนินธุรกิจ (1) ผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จ (EPC Contractor) และ (2) ดำเนินการและซ่อมบำรุง (O&M) โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย
  - (3) AM หมายถึง บริษัทที่ดำเนินธุรกิจบริหารจัดการและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย ในฐานะบริษัทบริหารทรัพย์สิน (Asset Management Company) โครงการที่ 4
  - (4) ลงทุน หมายถึง บริษัทที่ลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ประเทศไทยในฐานะนักลงทุนที่เค

ในไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กลุ่มบริษัทฯ เข้าลงทุนธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยผ่านการลงทุนโดย BCPGI ซึ่งได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ Greenergy Holdings (เดิมชื่อ SEDF) และ Greenergy Power (เดิมชื่อ SETI) จากผู้ถือหุ้นเดิม ทั้งนี้ Greenergy Holdings และ Greenergy Power มีฐานะเป็นนักลงทุนที่เคของบริษัทที่ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 1-4 (โปรดดูรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการที่ดำเนินการเชิงพาณิชย์แล้วในส่วนที่ 2.2 หัวข้อ 2 ลักษณะการประกอบธุรกิจ) โดย Greenergy Holdings และ Greenergy Power จะเป็นผู้จัดหาเงินลงทุนส่วนหนึ่งในโครงการดังกล่าว และกลุ่มบริษัทฯ จะจัดหาเงินกู้ยืมจากสถาบันการเงินเพื่อพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ สำหรับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทย กลุ่มบริษัทฯ มีโครงสร้างเงินทุนเป้าหมาย คือ อัตราส่วนหนี้สินต่อส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับ ร้อยละ 80.0 ถึงร้อยละ 85.0 ต่อร้อยละ 15.0 ถึงร้อยละ 20.0

นอกจากนี้ กลุ่มบริษัทฯ ยังได้ลงทุนใน BCPGJ (เดิมชื่อ SEJ) โดย BSEH (บริษัทย่อยในประเทศสิงคโปร์ ซึ่งบริษัทฯ ถือหุ้นทางอ้อมผ่าน BSE-PRI ในสัดส่วนร้อยละ 100.0) ได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ BCPGJ จากผู้ถือหุ้นเดิม ทั้งนี้ BCPGJ จะเป็นบริษัทในกลุ่มที่ดำเนินธุรกิจพัฒนาโครงการ บริหารจัดการโครงการ ก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงบริหารเงินลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงการที่คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในระยะเวลาอันใกล้ และโครงการที่เพิ่งเริ่มพัฒนา นอกจากนี้ BCPGJ ยังเป็นผู้ถือหุ้นบุริมสิทธิที่ไม่มีสิทธิออกเสียงในบริษัทที่ประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 1-5

ในช่วงปลายไตรมาสที่ 1 ปี 2559 กลุ่มบริษัทฯ ได้เข้าซื้อหุ้นร้อยละ 100.0 ของ HMJ ซึ่งเป็นบริษัทในประเทศญี่ปุ่นจากผู้ถือหุ้นเดิม และต่อมาในไตรมาสที่ 2 ปี 2559 HMJ ได้ลงนามในสัญญาซื้อขายสินทรัพย์ (Asset Purchase Agreement) กับนิติบุคคลรายหนึ่งเพื่อซื้อใบอนุญาตและที่ดินที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ซึ่งตั้งอยู่ที่ประเทศญี่ปุ่นจำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการที่ 15 และ 16 กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา รวม 30 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 36 เมกะวัตต์)



### 6.1.2 ใบอนุญาตที่สำคัญของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่อยู่ระหว่างการพัฒนาโครงการ

โครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนาในปัจจุบันมีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาประมาณ 174 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตติดตั้งรวมประมาณ 210 เมกะวัตต์) โดยสถานะปัจจุบันของใบอนุญาตที่สำคัญในการประกอบธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ของโครงการดังกล่าว มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	โครงการ	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับซื้อไฟฟ้าจากบริษัทผู้รับซื้อไฟฟ้า	ใบอนุญาตให้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าจาก METI	ใบอนุญาตเชื่อมโยงกับโครงข่ายไฟฟ้า (Grid Connection)	การดำเนินการเกี่ยวกับที่ดิน	รายงานการสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	ใบอนุญาตก่อสร้าง
1	โครงการที่ 6	✓	✓	✓	สิทธิการเช่า	ไม่ต้องดำเนินการ	✓
2	โครงการที่ 7	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	โครงการที่ 8	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4	โครงการที่ 9	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
5	โครงการที่ 10	✓	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	รอการยืนยันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6	โครงการที่ 11	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
7	โครงการที่ 12	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
8	โครงการที่ 13	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
9	โครงการที่ 14	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	รอการยืนยันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	อยู่ระหว่างดำเนินการ
10	โครงการที่ 15	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ
11	โครงการที่ 16	✓	✓	อยู่ระหว่างดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ	อยู่ระหว่างดำเนินการ

**6.2 โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับสหกรณ์ภาคการเกษตร**

กลุ่มบริษัทฯ ได้ร่วมกับสหกรณ์การเกษตรยื่นคำขอเพื่อเข้าร่วมโครงการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเรื่องการรับซื้อไฟฟ้าจากโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนพื้นดินสำหรับหน่วยงานราชการและสหกรณ์ภาคการเกษตร พ.ศ. 2558 โดยโครงการที่กลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้สนับสนุนโครงการจำนวน 3 โครงการผ่านการคัดเลือกและมีสิทธิเข้าทำสัญญากับ กฟภ. กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาและกำลังการผลิตติดตั้งรวม 12 เมกะวัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	เจ้าของโครงการ	ผู้สนับสนุนโครงการ	สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัท <sup>(1)</sup>	ที่ตั้ง	กำลังการผลิตไฟฟ้าตามสัญญา (เมกะวัตต์)	กำลังการผลิตติดตั้ง (เมกะวัตต์)	อัตรารับซื้อไฟฟ้า (FIT) (บาทต่อหน่วย)	ระยะเวลาสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (ปี)	คู่สัญญา	ความเข้มแสงอาทิตย์ (เมกะจูลต่อตารางเมตร-วัน)	สถานะปัจจุบันของโครงการ	กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์ <sup>(2)</sup>
1	สหกรณ์การเกษตรวิเศษชัยชาญ จำกัด	BSE-PRI	100.0	อำเภอวิเศษชัยชาญ จังหวัดอ่างทอง	5.0	5.0	5.66	25	กฟภ.	18.3	อยู่ระหว่างการว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างแบบเบ็ดเสร็จที่ได้รับคัดเลือก	ไตรมาสที่ 4 ปี 2559
2	สหกรณ์การเกษตรบางปะอิน จำกัด		100.0	อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	5.0	5.0						ไตรมาสที่ 4 ปี 2559
3	สหกรณ์การเกษตรพระนครศรีอยุธยา จำกัด		100.0	อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	2.0	2.0						ไตรมาสที่ 4 ปี 2559

ที่มา : ข้อมูลจากกลุ่มบริษัทฯ และข้อมูลความเข้มแสงเฉลี่ยรายปีจากรายงานพลังงานทดแทนของประเทศไทยปี 2557 โดยกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :

(1) สัดส่วนการลงทุนของกลุ่มบริษัทฯ หมายถึงสัดส่วนการจัดหาเงินลงทุนในส่วนของโครงการ

(2) กำหนดการเริ่มดำเนินการเชิงพาณิชย์เป็นการประมาณการวันที่จะเปิดดำเนินการเชิงพาณิชย์เบื้องต้นของโครงการที่อยู่ระหว่างการพัฒนา