

เอกสารข้อมูลโครงการฉบับนี้แปลจากเอกสารภาษาอังกฤษฉบับวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2556



## เอกสารข้อมูลโครงการ (Project Data Sheet)

เอกสารข้อมูลโครงการ (Project Data Sheets: PDS) ถือเป็นเอกสารที่ให้ข้อมูลโดยสรุปของโครงการหรือแผนงาน เนื่องจากเป็นเอกสารที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน จึงอาจมีการให้ข้อมูลเพิ่มเติมภายหลังซึ่งไม่ปรากฏในเอกสารฉบับแรก ข้อมูลของโครงการที่อยู่ระหว่างเสนอเป็นข้อมูลที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้และให้ไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น

วันที่จัดทำเอกสาร 17 เมษายน พ.ศ. 2555

วันที่ล่าสุดในการปรับเอกสาร 15 สิงหาคม พ.ศ. 2555

ชื่อโครงการ โครงการพลังงานแสงอาทิตย์ระดับจังหวัด

ผู้ขั้ยม/บริษัทที่กู้หรือลงทุนในหุ้น บริษัท บางจาก ไชลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ประเทศ ประเทศไทย

เลขที่โครงการ/แผนงาน 45923-014

สถานะ อนุมัติ

สถานที่ตั้ง จังหวัดชัยภูมิและจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำหรับการจัดเตรียมแผนงานหรือยุทธศาสตร์ระดับประเทศ การให้การสนับสนุนทางการเงินแก่โครงการ หรือการระบุหรืออ้างถึงดินแดนตลอดจนพื้นที่ทางภูมิศาสตร์แห่งใดแห่งหนึ่งในเอกสารนี้ ธนาคารพัฒนาเอเชียได้มีเจตนาที่จะตัดสินสถานะทางกฎหมายหรือสถานะอื่นใดของดินแดนหรือพื้นที่เหล่านั้น

แยกตามสาขาและ/หรือสาขาย่อย ยังไม่ได้แยกสาขา/เพื่อแยกสาขา

แยกตามหัวข้อ ยังไม่ได้แยกหัวข้อ

แยกตามลักษณะการส่งเสริมความเท่าเทียมกันของหญิงชาย -

## ■ การสนับสนุนทางการเงิน

ประเภท/รูปแบบของความช่วยเหลือ	เลขที่อนุมัติ	แหล่งเงิน	วงเงินที่อนุมัติ (พันดอลลาร์สหรัฐ)
เงินกู้ภาคเอกชนและการเข้าร่วมทุนในโครงการ (equity)	7356	แหล่งอื่น (เอกสารอยู่ระหว่างการเจรจา)	15,000
เงินกู้ภาคเอกชนและการเข้าร่วมทุนในโครงการ (equity)	7356	เงินกู้ภาคเอกชน (เอกสารอยู่ระหว่างการเจรจา)	25,200
<b>รวม</b>			<b>US\$40,200</b>

## ■ สรุปประเด็นสิ่งแวดล้อมและสังคม

ตามนโยบายป้องกันความเสี่ยงด้านสังคมของ ADB (พ.ศ. 2552) โครงการนี้จัดอยู่ในกลุ่ม B ในประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม, กลุ่ม C ในประเด็นด้านการโยกย้ายถิ่นโดยไม่สมัครใจ และกลุ่ม C ในประเด็นด้านชนพื้นเมือง นอกจากนี้ ยังได้ระบุผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมซึ่งอาจเกิดขึ้นได้จากโครงการและได้กำหนดมาตรการที่มีประสิทธิภาพเพื่อหลีกเลี่ยง ลด บรรเทาและชดเชยผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์โดยผนวกอยู่ในรายงานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) ซึ่งได้จัดทำสำหรับโครงการระยะ 2A และ 2B บริษัทบางจากโซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัดมีความสามารถและความมุ่งมั่นที่จะบริหารผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมของโครงการได้อย่างเหมาะสม ดังได้อธิบายรายละเอียดไว้ในแผนบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งอยู่ในรายงาน IEE สถานที่ก่อสร้างโครงการระยะ 2A และ 2B อยู่ในความครอบครองของบริษัทบางจากโซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัดแล้ว โดยมีข้อตกลงกันระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้ที่ต้องการจะขาย ในระหว่างการก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงานประมาณ 600 คน ส่วนใหญ่เป็นแรงงานฝีมือและแรงงานด้อยฝีมือ บริษัทบางจากโซลาร์เอ็นเนอร์ยี จำกัดตลอดจนบริษัทผู้รับเหมาจะปฏิบัติตามยุทธศาสตร์การคุ้มครองทางสังคมของ ADB (ปีพ.ศ. 2544) ทั้งยังจะรายงานผลการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานภายในประเทศและมาตรฐานแรงงานหลักที่ได้รับการยอมรับระหว่างประเทศให้ ADB ทราบเป็นรายปี มีการจัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลหลายครั้ง โดยได้เชิญผู้มีส่วนได้เสียฝ่ายต่างๆ เข้าร่วมเพื่อรับรองการมีส่วนร่วมของสาธารณะ กิจกรรมดังกล่าวได้รับการยืนยันระหว่างการตรวจเยี่ยมสถานที่ตั้งโครงการเพื่อตรวจสอบสถานะ (due diligence) และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ADB ส่วนการส่งเสริมความเท่าเทียมของหญิงชายนั้น โครงการนี้อยู่ในกลุ่มที่ไม่มีประเด็นด้านมิติหญิงชาย

สิ่งแวดล้อม

—

การโยกย้ายถิ่นโดยไม่สมัครใจ

—

ชนพื้นเมือง

—

## ■ การสื่อสาร การมีส่วนร่วมและการปรึกษากับผู้มีส่วนได้เสีย

ได้จัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลหลายครั้ง โดยได้เชิญผู้มีส่วนได้เสียฝ่ายต่างๆ เข้าร่วมเพื่อรับรองการมีส่วนร่วมของสาธารณะ  
กิจกรรมดังกล่าวได้รับการยืนยันระหว่างการตรวจเยี่ยมสถานที่ตั้งโครงการเพื่อตรวจสอบสถานะ (due diligence) และพบว่าสอดคล้องกับข้อกำหนดของ ADB

---

ระหว่างการออกแบบโครงการ

–

---

ระหว่างการดำเนินการโครงการ

–

---

## ■ คำอธิบายโครงการ

การพัฒนาโครงการและการดำเนินการจะแบ่งเป็นสองระยะ (โครงการระยะ 2 A [จังหวัดชัยภูมิ] และโครงการระยะ 2 B [จังหวัดพระนครศรีอยุธยา] ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้ามาตรฐานจากพลังงานทดแทน 4 ฉบับซึ่งทำการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในจังหวัดชัยภูมิและจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (แต่ละแห่งผลิตกระแสไฟฟ้าได้ 25 เมกะวัตต์) โครงการจะมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 50 เมกะวัตต์และใช้เทคโนโลยีเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกรวม (multicrystalline photovoltaic technology) ไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้เกินกว่าสัญญาซื้อขายไฟฟ้าจะส่งเข้าสู่เครือข่าย (grid) โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพื่อประโยชน์ทางเศรษฐกิจของประเทศ สัญญาซื้อขายไฟฟ้าจะต่ออายุโดยอัตโนมัติทุก 5 ปี นอกเหนือจากราคาขายส่งไฟฟ้าแล้ว ยังกำหนดส่วนเพิ่มราคาปรับซื้อไฟฟ้า (Adder) จำนวน 8 บาทต่อหน่วยกิโลวัตต์ชั่วโมงเป็นระยะเวลา 10 ปีนับจากวันที่เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ด้วย การพัฒนาโครงการแต่ละระยะจะจัดทำสัญญาวิศวกรรม-จัดหา-ก่อสร้างแยกกันคนละฉบับ โดยวางแผนจะเริ่มการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์จากทั้งสองโครงการในปี พ.ศ. 2556

## ■ วัตถุประสงค์และขอบเขต

---

โครงการนี้จะ 1)

เพิ่มการผลิตพลังงานของพลังงานหลายประเภทในการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยโดยการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน

2) แสดงให้เห็นถึงความเป็นไปได้และความยั่งยืนของโครงการพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ของภาคเอกชน 3)

ติดตั้งและดำเนินการโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ 2 แห่งโดยมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 50 เมกะวัตต์

---

## ■ เหตุผลและความเชื่อมโยงของโครงการกับยุทธศาสตร์ระดับประเทศ/ภูมิภาค

ยุทธศาสตร์ความเป็นหุ้นส่วนระดับชาติของประเทศไทยฉบับปี พ.ศ. 2550-2554 มุ่งเน้นไปที่ประเด็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญสามด้าน ได้แก่ โครงสร้างพื้นฐาน ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม และตลาดทุน

แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของรัฐบาลซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบเมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2552 กล่าวถึงการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ในประเทศไทยว่าเป็นแหล่งพลังงานที่มีศักยภาพสูงและจะช่วยประหยัดการนำเข้าพลังงานได้โดยผ่านการใช้พลังงานแสงอาทิตย์และการลงทุนของภาคเอกชน

โครงการนี้ยังสนับสนุนวัตถุประสงค์ระยะยาวของรัฐบาลสำหรับแผนการลงทุนโดยกองทุนพัฒนาพลังงานสะอาด (Clean Technology Fund:CTF) โดยนำกองทุนดังกล่าวมาสนับสนุนโครงการพลังงานทดแทนของภาคเอกชนในประเทศไทย

## ■ ผลผลิตและความคืบหน้าในการดำเนินงาน

อธิบายผลผลิต (output)	สถานะในการดำเนินงาน (ผลผลิต กิจกรรมและประเด็นปัญหา)
การติดตั้งและดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ซึ่งมีกำลังผลิตติดตั้งรวม 50 เมกะวัตต์-ดีซี	—
สถานะของวัตถุประสงค์ในการพัฒนา	การเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ
โครงการอยู่ในขั้นก่อนการก่อสร้าง	—

## ■ โอกาสทางธุรกิจ

วันที่ประกาศครั้งแรก	—
การบริการด้านที่ปรึกษา	—
การจัดซื้อจัดจ้าง	—

ประกาศการจัดซื้อจัดจ้างและการรับที่ปรึกษา

<http://www.adb.org/projects/45923-014/business-opportunities>

## ตารางเวลา

---

การอนุมัติแนวคิด	14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2554
การตรวจสอบข้อมูล	–
การประชุมพิจารณาของผู้บริหาร	30 เมษายน พ.ศ. 2555
การอนุมัติโครงการ	25 มิถุนายน พ.ศ. 2555
การตรวจเยี่ยมโครงการครั้งล่าสุด	19 มีนาคม พ.ศ. 2555 – 23 มีนาคม พ.ศ. 2555

---

## กำหนดการที่สำคัญ

เลขที่อนุมัติ	วันที่อนุมัติ	วันที่ลงนาม	วันที่มีผลบังคับใช้	วันที่สิ้นสุด		
				เดิม	ปรับ/แก้ไข	จริง
ภาคเอกชน 7356	25 มิถุนายน 2555	12 ธันวาคม 2555	12 ธันวาคม 2555	–	–	30 มิถุนายน 2556

## สถานที่ติดต่อและข้อมูลล่าสุด

---

เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบของ ADB	แดเนียล วิตเมอซ์ (dwiedmer@adb.org)
สำนักที่รับผิดชอบของ ADB	สำนักปฏิบัติการภาคเอกชน
แผนกที่รับผิดชอบของ ADB	แผนกการเงินโครงสร้างพื้นฐาน 2
หน่วยงานที่ดำเนินการ	–

---

## ลิงค์

---

เว็บไซต์โครงการ	<a href="http://www.adb.org/projects/45923-014/main">http://www.adb.org/projects/45923-014/main</a>
รายการเอกสารโครงการ	<a href="http://www.adb.org/projects/45923-014/documents">http://www.adb.org/projects/45923-014/documents</a>

---