



บริเวณที่ได้รับ**รังสีดวงอาทิตย์สูงสุด**เฉลี่ยอยู่ที่ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ ร้อยเอ็ด ยโสธร อุบลราชธานี อุดรธานี สุพรรณบุรี ชัยนาท ออยุธยา และลพบุรี

ฟาร์มแสงอาทิตย์ ทางเลือกพลังงานไทย

แผงสี่เหลี่ยม ลายสก๊อตสีดำกะมื่น ทำมุมตั้งฉากกับพื้นดิน 15 องศา ถูกนำมาวางเรียงรายเป็นระยะทางหลายกิโลเมตร อยู่กลางท้องทุ่งนาบนถนนมิตรภาพ ของที่ราบสูงโคราช



สีดำ ดำที่จับบนผิวหน้าของมัน ยิ่งปลูกเราให้ เปลวแสงอาทิตย์ ที่ลาดส่องในช่วงเวลาบ่าย จัดยิ่งร้อนแรงขึ้นเป็นทวีคูณ จนกระทั่งเจ้านกเอี้ยง 2 ตัวที่บินวนอยู่บนท้องฟ้า ยิ่งลิ่งเลทีจะลงมาล้มผีสมัน

เนื่องจากเจ้า "แผงสีดำ" กลางท้องทุ่งนานั้น ก็คือ "แผงโซลาร์เซลล์" ซึ่งกำลังทำหน้าที่ ดูดกลืนแสงอาทิตย์ ที่เปิดประตูมาทักทายตั้งแต่เช้าตรู่ จนกระทั่งลับขอบฟ้าไป พวกมันถึงจะหมดหน้าที่ในแต่ละวัน

1 ปี ก่อนหน้านั้น "ฟาร์มแสงอาทิตย์" เคยสร้างความกังวลใจให้กับชาวบ้านรอบพื้นที่โครงการ หลังการรับรู้เบื้องต้นถูกกระบุว่ามันคือ "โรงไฟฟ้า" จึงเกิดแรงต่อต้านขึ้น เพราะชาวบ้านห่วงถึงมลพิษที่จะถูกปล่อยออกมาว่าจะซ้ำรอยกับโรงไฟฟ้าในพื้นที่อื่น ๆ

"พอชาวบ้านรับรู้ว่าเป็นโรงไฟฟ้าก็เกิดภาพลบขึ้นทันที แต่หลังเราได้จัดประชาพิจารณ์โครงการชี้แจงข้อเท็จจริงว่ามันไม่ใช่โรงไฟฟ้าอย่างที่ชาวบ้านเข้าใจ แต่โครงการนี้เป็นการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ โดยไม่ต้องใช้เชื้อเพลิงอะไร นอกจากดวงอาทิตย์เพียงอย่างเดียวเท่านั้น จึงไม่มีมลพิษอะไรสักอย่าง ไม่ต้องมีโรงงาน ไม่มีปล่องควัน

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 145,530
Ad Rate: 1,500

Section: GR/-

วันที่: พุธที่ 7 กรกฎาคม 2554

ปีที่: 1

ฉบับที่: 2

หน้า: 11(บน)

Col.Inch: 187.75 Ad Value: 281,625

PRValue (x3): 844,875

คลิ๊ป: สีสี่

คอลัมน์: GR>วัตถุดิบโลก: ฟาร์มแสงอาทิตย์ ทางเลือกพลังงานไทย

หรือต้องใช้ก๊าซ ใช้ถ่านหิน หรือใช้วัสดุการเกษตร มาผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชาวบ้านและสิ่งแวดล้อมขึ้น ทำให้ชาวบ้านคลายกังวลลง"

วันดี กุญชรยาคง ประธานกรรมการ และ กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท โซล่า เพาเวอร์ จำกัด บอกระหว่างเดินสำรวจฟาร์มแสงอาทิตย์ แห่งแรกของเมืองไทย และใหญ่ที่สุดในอาเซียน ร่วมกับคณะของ วศิน วณิชยวรนันต์ รอง กรรมการผู้จัดการ ธนาคารกสิกรไทย ที่นำ สื่อมวลชนกลุ่มใหญ่มาเยี่ยมชมเป็นครั้งแรก ภาพที่เห็นคือแผงโซลาร์เซลล์หลายหมื่นชิ้น ถูกวางเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่กลางแจ้ง ทิวนี้ ดูจะร้อนเอาใจเป็นพิเศษ ซึ่งวันดี อธิบายว่า เป็นเหตุผลที่เธอยอมปักธงในฟาร์มแห่งนี้ว่า เนื่องจากพื้นที่แถบ ต.ดอนชมพู อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา มีความเข้มของแสงอาทิตย์มาก ซึ่งหมายถึงการจะได้พลังงานไฟฟ้าสูงนั่นเอง แถมนพื้นที่นี้ก็ยังมียากาคดี และน้ำท่วมไม่ถึง สอดกับคำว่าที่ราบสูงโคราช อีกด้วย

หลังจากฟาร์มแสงอาทิตย์ ได้มีการพิสูจน์ให้ชาวบ้านเห็นมาหนึ่งปีเต็ม ว่ามันไม่ได้มีพิษภัยใดๆ เกิดขึ้น ปัจจุบันพื้นที่รอบๆ ฟาร์มแสงอาทิตย์ จึงยังคงรายล้อมด้วยแปลงนาข้าวสีเขียวของชาวบ้าน แม้ว่าบางส่วนจะยอมขายพื้นที่ให้กับโครงการ จนผนวกรวมเป็นเนื้อที่ถึง 100 ไร่แล้ว

"กว่าจะมาเป็นฟาร์มแสงอาทิตย์อย่างที่เห็น ในตอนนี้ได้ ยอมรับว่าบริษัทต้องทำงานหนัก มากกว่าจะหาผู้สนับสนุนทางการเงินให้เข้าใจในธุรกิจผลิตไฟฟ้าแสงอาทิตย์เชิงพาณิชย์ครั้งแรกนี้ เพราะแต่เดิม 20 ปีก่อนโซลาร์เซลล์ มักจะใช้ในพื้นที่กันดาร เช่น บนเกาะในทะเล บนภูเขาสูงที่

สายส่งไฟฟ้าไปไม่ถึง อีกทั้งข้อจำกัดเรื่องต้นทุนแพงอยู่ จึงทำให้ไม่มีใครคิดจะลงทุนเป็นเรื่องเป็นราว แต่โชคดีที่ธนาคารกสิกรไทย เห็นความสำคัญกับธุรกิจพลังงานทางเลือกจึงเข้ามาช่วยบริษัทเรา ด้วยวงเงินกู้แฟลคกิ้ง 700 ล้านบาท" เจ้าของฟาร์มแสงอาทิตย์ ย้อนถึงจุดเริ่มต้น

ความสนใจที่จะลงทุนในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ของวันดี ส่วนหนึ่งมาจากประสบการณ์ของบริษัทที่เชี่ยวชาญธุรกิจพลังงานนี้มาร่วม 30 ปีแล้ว บวกกับพบว่าในแผนพัฒนาพลังงานของประเทศอีก 10 ปีข้างหน้า รัฐบาลบรรจุให้นำพลังงานทดแทน และพลังงานหมุนเวียน เพื่อลดการพึ่งพาน้ำมัน และก๊าซธรรมชาติลดลง โดยเฉพาะก๊าซ ปัจจุบันเราใช้อยู่ที่ 60% ก็มีแผนลดการใช้เหลือ 44%

ขณะที่แผนดังกล่าวมีเป้าหมายให้ใช้พลังงานลม น้ำ แสงอาทิตย์ มาใช้ประโยชน์ 8.6% หรือเท่ากับ



ชาวบ้านรู้ว่าเป็นโรงไฟฟ้าที่เกิดจากพวกก๊ากก็ หลังจากจัดประชาพิจารณ์ข้อเท็จจริงว่าไม่ใช่โรงไฟฟ้าอย่างที่เข้าใจ แต่เป็นการผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ไปย้อมพืชชาวบ้านคลายกังวล'

วันดี กุญชรยาคง
ประธานกรรมการและกรรมการ
ผู้อำนวยการ
บริษัท โซล่า เพาเวอร์ จำกัด

พลังงานไฟฟ้า 4,617 เมกะวัตต์ โดยเฉพาะโซลาร์เซลล์มีศักยภาพ 50,000 เมกะวัตต์ แต่จะใช้ได้แค่ 500 เมกะวัตต์ "ข้อค้นพบ" ก็คือในช่วงที่ผ่านมา โครงการพลังงานทดแทน และพลังงานหมุนเวียนประเภทอื่นๆ โดยเฉพาะการสร้างเขื่อนขนาดใหญ่ โรงไฟฟ้าก๊าซ โรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ล้วนแล้วแต่เกิดยาก กระแสต่อต้านมาก ส่วนแสงอาทิตย์ดูมีอนาคตมากที่สุดเพราะเป็นพลังงานสะอาด ไม่ก่อมลพิษกับใคร แต่ข้อจำกัดคือต้องลงทุนสูงกว่าพลังงานอื่น ๆ ถึง 5 เท่า และยัต้องนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศ ความสนใจของผู้ลงทุนจึงน้อย"

เมื่อเห็นช่องทาง บริษัทจึงวางแผนงานและทำตามความฝันเสนอโครงการ โดยมีธนาคารกสิกรไทยสนับสนุน รวมทั้งมูลนิธิพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม กระทรวง

พลังงานเข้าร่วมทุน พร้อมด้วย ICF จากธนาคารโลกเข้ามาถือหุ้น จากเดิมฟาร์มโคราช 1 ซึ่งเริ่มผลิตไฟฟ้าได้เมื่อ 21 เม.ย.ปีก่อน ได้ประมาณการเบื้องต้นว่า จากแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 210 วัตต์จำนวน 29,160 แผงจะสามารถผลิตไฟฟ้าได้แค่ 6 เมกะวัตต์ ป้อนให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค แต่ตัวเลขจริงคือ มันสามารถผลิตไฟฟ้าได้ถึง 8 ล้านหน่วยต่อปี

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ปัจจุบันโซล่า เพาเวอร์ จึงขยายฟาร์มแสงอาทิตย์ในพื้นที่ภาคอีสานอีก 34 โครงการ รวมกำลังการผลิตทั้งหมด 205 เมกะวัตต์ ซึ่งจะดำเนินการที่ จ.นครราชสีมา 9 แห่ง นครพนม 3 แห่ง สกลนคร 2 แห่ง ขอนแก่น 10 แห่ง บุรีรัมย์ 3 แห่ง สุรินทร์ 3 แห่ง เลย 2 แห่ง หนองคาย 1 แห่ง อุตรดิตถ์ 1 แห่ง โดยใช้เงินทุนกว่า 24,000 ล้านบาท และมีกำหนดแล้วเสร็จภายในอีก 2 ปีข้างหน้า

"ปัจจุบันโครงการได้รับการตอบรับเรื่องเงินทุนจากธนาคารกสิกรไทยแล้ว รวมทั้งยังเซ็นสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งตั้งราคารับซื้อไฟหน่วยละ 8 บาทเป็นเวลา 10 ปี นอกจากนี้เรายังอยู่ระหว่างการเสนอเข้าร่วมโครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาด (ซีดีเอ็ม) เพื่อขายคาร์บอนเครดิตอีกด้วย เพราะถือเป็นโครงการที่ช่วยลดโลกร้อน"

วันดี บอกถึงงานข้างหน้า ขณะที่ จิราคม ปทุมานนท์ รอง กรรมการผู้จัดการ โซล่า เพาเวอร์ จำกัด ในฐานะผู้ดูแลเทคโนโลยี บอกว่า หัวใจของการเก็บกักพลังงานจากแสงแดดคือแผงโซลาร์เซลล์ ดังนั้นการเลือกเทคโนโลยีการผลิตครั้งเดียวและใช้งานได้ยาวนานจึงสำคัญมาก ทั้งนี้บริษัทเลือกซื้อแผงโซลาร์เซลล์ ของบริษัทเคียวเซียววู ญี่ปุ่น เนื่องจากเป็นผู้ผลิตที่เชื่อถือได้ โดยรับประกันอายุใช้งานได้นานถึง 30-50 ปี และจากความสำเร็จในฟาร์มโคราช 1 ดังนั้นเทคโนโลยีนี้ก็จะถูกนำไปให้กับ 34 โครงการข้างหน้าเช่นกัน

แม้จะยอมรับว่าราคาของแผงโซลาร์เซลล์ ยังแพงมาก แต่ถ้าเทียบกับการลงทุนครั้งเดียวเพื่อแลกกับเทคโนโลยีของแผงที่มีคุณภาพการใช้งานยาวนาน แถมยังไม่ต้องซื้อเชื้อเพลิง รวมถึงลดต้นทุนการบำรุงรักษา และไม่มีมลภาวะ ก็น่าจะเป็นเหตุผลที่จะเลือก เพราะมันหมายถึงเม็ดเงินที่ได้คืนกลับมาเต็มที่

กรุงเทพธุรกิจ

Krungthep Turakij
Circulation: 145,530
Ad Rate: 1,500

Section: GR/-

วันที่: พุธที่ 7 กรกฎาคม 2554

ปีที่: 1

ฉบับที่: 2

หน้า: 11(บน)

Col.Inch: 187.75 Ad Value: 281,625

PRValue (x3): 844,875

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: GR>วัดอุณหภูมิลोक: ฟาร์มแสงอาทิตย์ ทางเลือกพลังงานไทย

สำหรับฟาร์มโคราท 1 มีขนาดติดตั้ง 6.123 เมกะวัตต์ โดยประกอบด้วยแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 210 วัตต์ ถึง 29,160 แผง มีเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าขนาด 14 กิโลวัตต์ จำนวน 50 เครื่อง ผู้จ่ายกระแสไฟ และหม้อแปลงไฟ เนื่องจากแผงโซลาร์เซลล์ จะทำหน้าที่เปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ไปเป็นพลังงานกระแสตรง แต่ไฟบ้านเราเป็นกระแสสลับ จึงต้องมีระบบแปลงสัญญาณไฟก่อนจะส่งไฟขายให้กับการไฟฟ้าภูมิภาค

วันนี้ ฟาร์มแสงอาทิตย์ ได้กลายเป็นจุดเริ่มต้นให้กระแสการลงทุนทางด้านพลังงานแดดเริ่มบูมขึ้น ในฐานะธนาคารแห่งแรกที่หันมาสนับสนุนการลงทุนธุรกิจพลังงานทางเลือกของไทย

วศิน วณิชวรนนต์ รองกรรมการผู้จัดการ ธนาคารกสิกรไทย บอกว่า ธนาคารกสิกรไทย ตั้งเป้าหมายอันดับ 1 ในธุรกิจพลังงานไฟฟ้าขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก เนื่องจากแนวโน้มการลงทุนสูงขึ้น ทั้งตลาดภายในและนอกประเทศ ตั้งแต่ปี 2553-เม.ย.ปี นี้ ธนาคารกสิกรไทย มีส่วนแบ่งการตลาดพลังงานไฟฟ้าสูงถึง 91% ของจำนวนโครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นวงเงินที่ได้รับมอบหมายให้จัดเงินกู้รวมทั้งสิ้นกว่า 150,000 ล้านบาทจากมูลค่าสินเชื่อ 161,000 ล้านบาท

พลังงานแสงอาทิตย์ จึงน่าจะเป็นคำตอบหนึ่งของทางเลือกพลังงานทดแทนของไทย