

บทที่ 11

บทสรุปนักลงทุน

ปัญหาโลกร้อนและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปจากภาวะก๊าซเรือนกระจกอันมีสาเหตุมาจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลซึ่งถูกใช้เป็นแหล่งพลังงานหลักในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของโลกได้นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการคมนาคมขนส่งและการผลิตไฟฟ้าสำหรับภาคธุรกิจและภาคครัวเรือน ปัญหานี้ได้อยู่ในกระแสความตื่นตัวของนานาประเทศโดยมีความพยายามที่จะแก้ปัญหาดังกล่าวด้วยการแสวงหาแหล่งพลังงานทดแทนอื่น ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า และเทคโนโลยีพลังงานทดแทนที่เป็นที่สนใจกันอย่างกว้างขวางแขนงหนึ่งก็คือเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์เข้มข้น (Concentrating Solar Power) ซึ่งประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากเทคโนโลยีดังกล่าวเนื่องจากเป็นภูมิภาคที่ตั้งอยู่ในเขตเส้นศูนย์สูตร สภาพภูมิอากาศร้อนชื้น มีแสงแดดตลอดทั้งปี

เมื่อพิจารณาแนวโน้มของต้นทุนการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานจากฟอสซิลซึ่งมีราคาสูงขึ้นเรื่อย ๆ และยังมีต้นทุนในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ตามมา การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนถือเป็นธุรกิจที่มีความน่าสนใจทั้งในเรื่องของผลตอบแทนที่เป็นตัวเงินและผลตอบแทนทางด้านสภาพแวดล้อม

ด้วยเหตุนี้ธุรกิจทางด้านพลังงานทดแทนจึงเป็นธุรกิจที่ได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐทั้งในรูปแบบของการส่งเสริมการลงทุน การให้ส่วนเพิ่มของราคารับซื้อไฟฟ้าตามประเภทของแหล่งพลังงานทดแทน เช่น ชีวมวล พลังงานลม หรือ พลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อลดการใช้พลังงานฟอสซิลในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และเป็นการเพิ่มความมั่นคงทางพลังงานให้แก่ประเทศรวมทั้งลดการนำเข้าเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ

เมื่อพิจารณาการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนซึ่งอาจแบ่งได้หลัก ๆ เป็นสองประเภท ประเภทแรกคือการนำเศษวัสดุ เหลือใช้ ขยะ หรือสสารที่เป็น by product ของกระบวนการมาทำการสันดาปเพื่อให้ได้พลังงาน อีกประเภทก็นำพลังงานที่อยู่ในธรรมชาติอย่างแสงอาทิตย์ ลม น้ำ ความร้อนใต้พิภพ มาแปลงเป็นพลังงานไฟฟ้า จะเห็นได้ว่าพลังงาน

ประเภทแรกมีข้อดีตรงที่เป็นการแปรรูปสิ่งที่มนุษย์ไม่ต้องการไปเป็นพลังงานแต่ก็มีข้อเสียตรงที่การเผาไหม้สสารย่อมก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มมากขึ้นในชั้นบรรยากาศแต่ก็น้อยกว่าการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงฟอสซิล แต่สำหรับพลังงานประเภทที่สองถือเป็นกลุ่มที่เป็นพลังงานสะอาดอย่างแท้จริงเพราะเป็นการนำพลังงานที่มีอยู่ในธรรมชาติมาเปลี่ยนเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยไม่ก่อให้เกิดมลภาวะใด ๆ ต่อสิ่งแวดล้อม

โดยจากผลการศึกษาโครงการลงทุนในโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ระบบรางพาราโบลา ที่จังหวัดอุบลราชธานีขายให้กับกฟภ. ได้อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ (IRR) ประมาณร้อยละ 16.02 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิประมาณ 123.6 ล้านบาท รวมทั้งมีระยะเวลาการคืนทุนเพียง 8.70 ปี จากอายุโครงการ 24 ปี ขณะที่นักลงทุนประเภทกองทุนที่ทำ exit plan ณ สิ้นปีที่ 7 จะได้รับผลตอบแทนการลงทุนในอัตราร้อยละ 18.62 และจากการที่ภาครัฐโดยกฟภ.มีนโยบายรับซื้อไฟฟ้าทั้งหมดจากผู้ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กมาก (VSPP) ทำให้เป็นการลงทุนที่มีความมั่นคงทางรายได้สูง ดังนั้นการลงทุนในโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนนับเป็นทางเลือกสำหรับการลงทุนระยะยาวที่น่าสนใจทางเลือกหนึ่ง

อย่างไรก็ตามการลงทุนในโครงการนี้ยังมีความเสี่ยงที่สำคัญคือ ความเสี่ยงจากปริมาณรังสีทางตรงของแสงอาทิตย์ที่มากขึ้นตามฤดูกาล และความเสี่ยงจากการเปลี่ยนแปลงนโยบายของรัฐบาล ที่ต้องนำมาพิจารณาประกอบการตัดสินใจลงทุนเช่นกัน