

# TSE ต่อยอดหัวใจสีเขียว

มุ่งพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์  
สู่พลังงานสะอาดเพื่อสังคมยั่งยืน

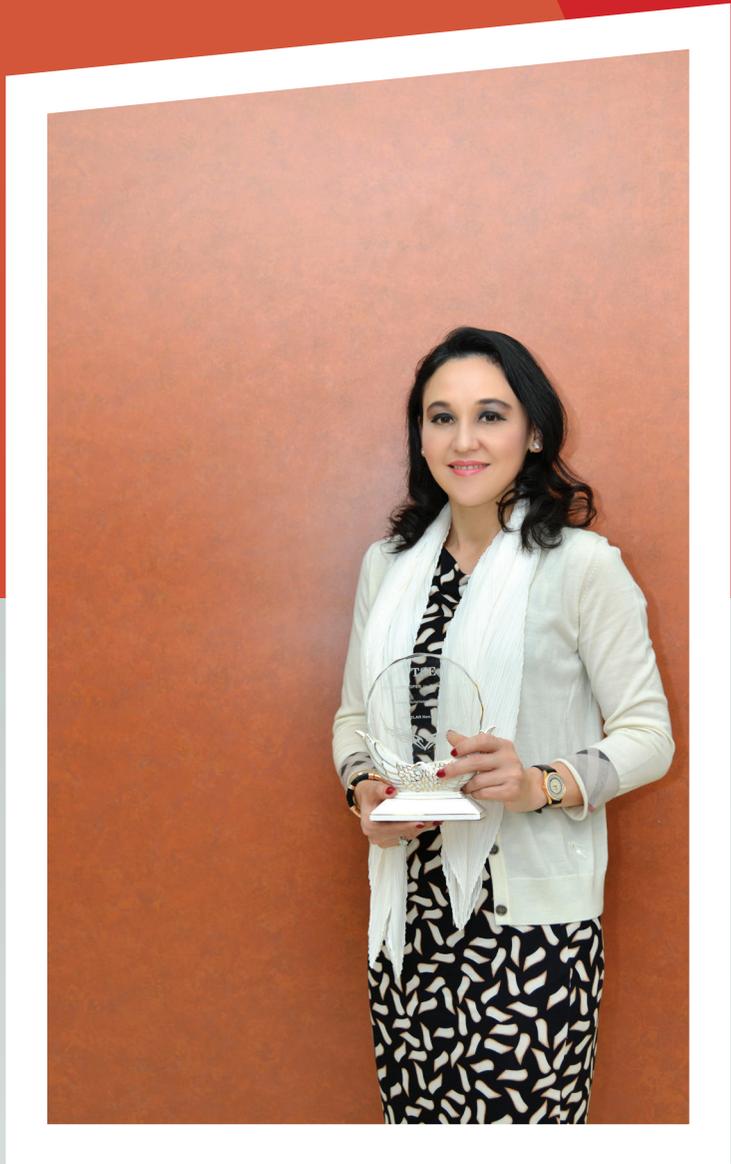
## ดร. แคลลัน มาลินนท์

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  
(TSE)





ภารกิจของ TSE คือมุ่งสร้างพลังงานสะอาด เพื่อรองรับความต้องการ การใช้พลังงาน ที่เพิ่มสูงขึ้นภายในประเทศ และในเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้”



พลังงานแสงอาทิตย์เป็นพลังงานจากธรรมชาติที่มีความสะอาดปราศจากมลพิษ และมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตเป็นอย่างมาก เป็นพลังงานที่สามารถถูกใช้ได้อย่างไม่มีวันหมด ปัจจุบันนอกจากมนุษย์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ช่วยในการดำรงชีวิต ยังได้ใช้พลังงานแสงอาทิตย์มาเป็นพลังงานทดแทนในการผลิตไฟฟ้า TSE จึงได้พัฒนารูกรักโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์มาผลิตไฟฟ้าด้วยความร้อนจากแสงอาทิตย์ และการผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และคำนึงถึงการสร้างพลังงานสะอาดที่ใช้ไม่มีวันหมดสิ้นเพื่อลูกหลานต่อไป โดยใช้อย่างรู้คุณค่า คือสิ่งที่พวกเรา TSE ทุกคนจะร่วมกันพัฒนารูกรักนี้ด้วยกัน

จากความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ สูพลังงานสะอาดเพื่อสังคมอย่างยั่งยืนทำให้ **ดร.แคทลีน มาลินนท์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ TSE** ก้าวสู่การเป็นหนึ่งในนักธุรกิจใอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน ผู้เริ่มต้นพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์ตั้งแต่ในช่วงที่ประเทศไทยยังไม่ตื่นตัวมากนัก จนปัจจุบันกลุ่มบริษัทฯ เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ที่ดำเนินการอยู่ทั้งหมด 25 โครงการ คือ โครงการผลิตไฟฟ้าด้วยความร้อนจากแสงอาทิตย์ในระบบรวมแสง (Thermal) จำนวน 1 โครงการ โครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยระบบโฟโตโวลตาอิก ซึ่งติดตั้งอยู่บนพื้นดิน (Solar Farm) จำนวน 10 โครงการ และผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคาอาคารพาณิชย์ (Commercial Rooftop) จำนวน 14 โครงการ รวมสามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มากถึงเกือบ 100 เมกะวัตต์ พลังงานสะอาดที่จะพัฒนาไปสู่การเป็นพลังงานทางเลือกที่มีศักยภาพให้กับประเทศไทยและประชาคมอาเซียนต่อไปในอนาคต

### จุดเริ่มต้น “ธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์”

การเข้ามาในธุรกิจพลังงานแสงอาทิตย์ ของ ดร.แคทลีน ในช่วงแรก เป็นการเข้าไปร่วมทุนกับกลุ่มผู้ถือหุ้นเดิมของบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี โดยในช่วงแรกนั้น บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี ได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้าด้วยความร้อนของพลังงานแสงอาทิตย์เพียงแค่ 1 โครงการ ซึ่งในช่วงที่เข้ามาลงทุนนั้น โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างไปแล้วมากกว่า 60% ความสนใจในธุรกิจด้านพลังงานทำให้ ดร.แคทลีน เข้าไปศึกษานโยบายด้านพลังงานของรัฐบาลที่เริ่มให้ความสำคัญกับพลังงานทดแทนมากยิ่งขึ้น และทำให้พบว่าแผนพัฒนาด้านพลังงานได้กำหนดกรอบให้มีการใช้พลังงานสะอาดและพลังงานทดแทนไม่ต่ำกว่า 25% ภายใน 10 ปี นี่จึงเป็นการตัดสินใจลงทุนครั้งสำคัญที่ทำให้ ดร.แคทลีน กลายเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัทฯ และก้าวสู่การเข้าไปบริหาร TSE อย่างเต็มตัว



ภายใต้วิสัยทัศน์ที่มุ่งสู่การเป็นผู้นำอันดับหนึ่งในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่สามารถผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานจากแสงอาทิตย์ คือจุดประสานพลังของสุดยอดฝีมือจากองค์กรชั้นนำด้านพลังงานของประเทศ ที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนในการกำหนดนโยบาย และเป็นส่วนหนึ่งในการบริหาร TSE ให้เติบโตอย่างมั่นคง

“หลังจากการตัดสินใจจะเริ่มทำธุรกิจพลังงานสะอาด ได้เข้าไปศึกษารวมถึงประเมินการทำธุรกิจอย่างรอบคอบ เริ่มมีการประชุม ระดมผู้เชี่ยวชาญเข้ามาช่วยกันขับเคลื่อนบริษัท และได้ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำนวน 10 โครงการ รวมทั้งสิ้น 80 เมกะวัตต์ ในรูปแบบโซลาร์ฟาร์มระบบ Photovoltaic (PV) จากนั้น TSE ก็เป็นรูปเป็นร่างชัดเจนมากขึ้นและเติบโตเพิ่มขึ้นตามลำดับ”

การเล็งเห็นความสำคัญของกระบวนการสร้างความแข็งแกร่งให้กับพลังงานแสงอาทิตย์นับตั้งแต่จุดเริ่มต้นทำให้บริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ซึ่งก่อตั้งตั้งแต่ปี 2551 ภายใต้วิสัยทัศน์ที่มุ่งสู่การเป็นผู้นำอันดับหนึ่งในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่สามารถผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานจากแสงอาทิตย์ คือจุดประสานพลังของสุดยอดฝีมือจากองค์กรชั้นนำด้านพลังงานของประเทศ ที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนในการกำหนดนโยบาย และเป็นส่วนหนึ่งในการบริหาร TSE ให้เติบโตอย่างมั่นคงพร้อมๆ กับการสร้างความร่วมมือกับสถาบันพลังงานที่มีชื่อเสียงในอีกหลายประเทศทั่วโลก และผนึกกำลังผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

### “แสงอาทิตย์” พลังงานทางเลือก “ทางรอด” สู่อนาคตไทย

ดร.แคทลีน กล่าวถึงจุดแข็งเพื่อการก้าวสู่การเป็นอันดับหนึ่งของการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศไทยของ TSE ว่า บริษัทฯมีความมุ่งมั่นที่จะเป็นผู้นำในการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน โดยมุ่งเน้นการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยจะเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและให้ผลตอบแทนที่ดีและมั่นคงในระยะยาว รวมถึงเป้าหมายที่จะขยายการลงทุนในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนประเภทอื่นๆ เพิ่มมากขึ้น เช่น พลังงานลม ก๊าซชีวภาพ ชีวมวล ชยะ เป็นต้น และยังมีเป้าหมาย





ที่จะขยายธุรกิจไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์สู่ต่างประเทศทั้งในรูปแบบการลงทุนในโรงไฟฟ้าแสงอาทิตย์บนพื้นดิน (Solar Farm) และการลงทุนในโครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อก้าวสู่การเป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย

นอกจากความมุ่งมั่นในการทำธุรกิจพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ บริษัทฯ ยังเล็งเห็นถึงความสำคัญในการร่วมมือกับพันธมิตรทางธุรกิจ โดยในธุรกิจ PV Farm มี บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (GPSC) เป็นพันธมิตร และ ในธุรกิจ Solar Rooftop มีบริษัท HomePro และ The Mall Group เป็นพันธมิตร โดยเงินทุนทั้งหมดที่ได้ลงทุนแล้วกว่า 9,000 ล้านบาท ในการสร้างโรงไฟฟ้าทั้งหมด ยิ่งไปกว่านั้นในขณะนี้พลังงานแสงอาทิตย์คือหนึ่งในพลังงานทางเลือกที่ได้รับความนิยมรับและเริ่มได้รับความสนใจจากนักลงทุนและนักธุรกิจชาวไทย คาดว่าจากนี้ไปอีก 25 ปี TSE จะสามารถเก็บเกี่ยวแสงอาทิตย์มาสร้างได้มูลค่านับพันล้านบาทต่อปี และที่สำคัญคือเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้พลังงานในประเทศได้อย่างมหาศาล

### ปลูกเมล็ดพันธุ์ “หัวใจสีเขียว” สร้างจิตสำนึกการใช้พลังงานอย่างยั่งยืน

“สังคมไทย สังคมสีเขียว เพื่อความยั่งยืนสู่ลูกหลาน” คือแก่นของแนวคิดที่ TSE ใช้เป็นจุดหมายในการขับเคลื่อนและกำหนดแนวทางการดำเนินงานของบริษัท แม้ว่าโรงงานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จะใช้ต้นทุนในด้านการดูแลรักษาที่ไม่สูงมากนักหากเปรียบเทียบกับโรงไฟฟ้าแบบอื่น แต่ก็มีต้นทุนในการลงทุนสูง รวมถึงมีความจำเป็นที่ต้องใช้เนื้อที่ในการสร้างโรงงานไฟฟ้าค่อนข้างมาก โดยการผลิตกระแสไฟฟ้า 1 เมกะวัตต์ จะใช้พื้นที่ประมาณ 12-15 ไร่ ฉะนั้น “ที่ดิน” คือสิ่งที่ธุรกิจด้านพลังงานแสงอาทิตย์ให้ความสำคัญเป็นประการแรกๆ

ด้วยจิตสำนึกในการสร้างสังคมสีเขียวที่ไม่จำกัดอยู่แค่พลังงานแต่ยังคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสังคม โดยรอบ TSE จึงให้ความสำคัญกับการทำประชาพิจารณ์ เพื่อสร้างการยอมรับจากคนในชุมชนทั้งระบบ เนื่องจาก Solar Field ขนาดนับร้อยไร่ คือส่วนหนึ่งที่ต้องหลอมรวมเข้าเป็นเนื้อเดียวกับชุมชน การสร้างฐานความรู้ความเข้าใจและการยอมรับคือจุดเริ่มต้นของการร่วมกันดูแลรักษา และเป็นปลายทางของการสร้างความผูกพันในระยะยาวต่อไป

“TSE เราไม่หยุดเพียงการให้ความรู้ การทำประชาพิจารณ์สอบถามความคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ แต่เรายังสร้างงานให้กับคนในพื้นที่ให้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของการร่วมดูแลรักษา Solar Field ของพวกเราไปพร้อมๆ กัน นอกจากนี้ TSE ยังมีแบบแผนชีวิตที่สามารถติดตามและประเมินประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบริษัทฯ ในด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความรับผิดชอบต่อสังคม ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญในการกำหนดเป้าหมายการพัฒนาปรับปรุงได้อย่างต่อเนื่อง”



นอกจากการให้ความสำคัญกับชุมชนโดยรอบแล้ว TSE ยังร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการตอบแทนสังคมด้วยการทำให้พลังงานแสงอาทิตย์เข้าไปเป็นส่วนหนึ่งเป็นสิ่งสำคัญใกล้ตัวกับชุมชนมากขึ้น ผ่านการมอบและติดตั้งแผง Solar Cell ให้กับชุมชน รวมถึงมอบทุนการศึกษาให้กับเยาวชนเพื่อต่อยอดความรู้และกลับมาช่วยพัฒนาสังคมให้ดีขึ้นต่อไป

ด้วยการดำเนินการอย่างจริงจัง ภายในระยะเวลา 4 ปีนับจากการก่อตั้ง TSE ได้รับรางวัลซึ่งเป็นเครื่องประกันคุณภาพและความสำเร็จอย่างมากมาย อาทิ **รางวัล Fast Track** รางวัลที่แสดงถึงความรวดเร็วของการดำเนินกิจการไม่ว่าจะเป็นการสร้างโรงงานทั้ง 10 โรง แล้วเสร็จและได้รับใบอนุญาตจ่ายไฟโดยใช้เวลาเพียง 5-6 เดือน รวมถึง **รางวัล Best Developer in Renewable Energy ในปี 2014** รางวัลยืนยันความสำเร็จในด้านพลังงานทดแทนอีกด้วย

“TSE เราให้ความสำคัญกับการเริ่มจากการปลูกฝังด้วยตนเอง โดยเริ่มจากสนับสนุนให้พนักงานเป็นคนที่ตระหนักรู้คุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น เวลาออกไปทำงานนอกสถานที่เมื่อเลิกใช้ไฟฟ้าใดๆแล้วจะปิดการใช้ทุกครั้ง จากนั้นการปลูกฝังรากฐานที่มั่นคงจะนำไปสู่การแตกกิ่งก้านผลิไปไปยังครอบครัวให้มีจิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อมไปในทิศทางเดียวกัน”

### ตอกย้ำ “พลังงานสะอาด” สู่เส้นทางธุรกิจเชิงบูรณาการ

เพราะการแสวงหาพลังงานทดแทนเป็นทางเลือกที่นำไปสู่การสร้างเทคโนโลยี และมูลค่าเพิ่มให้กับเศรษฐกิจทั้งระบบ ปัจจุบันบริษัท ไทย โซลาร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้แก่ภาครัฐตามนโยบายการสนับสนุนการผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนของสำนักงานนโยบายและพลังงาน กระทรวงพลังงาน เพื่อจำหน่ายให้แก่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ด้วยพื้นฐานที่มั่นคงและแข็งแกร่งจากการปลูกฝังการดำเนินธุรกิจพลังงานสะอาดผนวกควบคู่กับการตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม สู่การต่อยอดเชิงบูรณาการถึงแผนการขยายธุรกิจไปยังภูมิภาคเอเชีย สะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาอย่างไม่หยุดยั้งเพื่อผลักดันให้ TSE เป็นบริษัทชั้นนำในธุรกิจพลังงานหมุนเวียนในประเทศไทยและในภูมิภาคเอเชีย ซึ่งจะสร้างความมั่นใจต่อนักลงทุนเพื่อกำหนดทิศทางผลการดำเนินการของบริษัทตลอดจนการเติบโตต่อไปในอนาคต ดังที่ ดร.แคทลีน กล่าวทิ้งท้ายไว้ว่า



การก้าวสู่การเป็นนักธุรกิจในอนาคตพลังงานแสงอาทิตย์นับเป็นสิ่งที่ตรงกับตัวเองมากที่สุด เพราะนอกจากเราสนใจเรื่องพวกนี้เป็นทุนเดิมอยู่แล้ว เรายังนำแนวคิดเรื่องการอนุรักษ์พลังงานไปใช้จนเป็นปกติ เป็นกิจวัตรเพื่อให้พลังงานต่างๆ ที่หมุนเวียนอยู่บนโลกใบนี้สูญเปล่าโดยไม่จำเป็น สิ่งเหล่านี้ต้องเริ่มจากตนเอง ส่วต่อไปที่ครอบครัว และกระจายไปถึงผู้ร่วมวงกระบวนการนี้แม้เป็นวงการอนุรักษ์พลังงานที่ไม่มีที่สิ้นสุดด้วยตัวของตัวเอง”



“ภารกิจของ TSE คือมุ่งสร้างพลังงานสะอาดเพื่อรองรับความต้องการ การใช้พลังงานที่เพิ่มสูงขึ้นภายในประเทศ และในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้”

8