

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครื่องสพัตน์ ประจำปี 2563 (ปีที่ 16) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม FLOATING AND ROOFTOP SOLAR POWER PROJECT 2 MWP.
โครงการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำและบนหลังคา
กำลังการผลิตติดตั้ง 2 เมกะวัตต์

ประเภทนวัตกรรม

- ☐ Product ☐ Sales & Marketing ☐ System & Process ☐ Services & Personality
☒ Energy Saving & Global Warming & Environment
☐ Corporate Social Responsibility (CSR)
☐ Petty Award

บริษัทเจ้าของนวัตกรรม คือ บริษัท คิวพี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้สร้างนวัตกรรม

- 1) คุณจานุวัตร จินตัม ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
2) คุณณัฐชา อุษาบิสุทธิ ตำแหน่ง ผู้จัดการแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สถานที่ติดต่อ บริษัท คิวพี (ประเทศไทย) จำกัด 55 หมู่ 6 ต.หลุมดิน อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 032-741771-5

มือถือ 086-6166119

E-mail : CharnuwatC@kpthai.com



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(นายพิสิฐ ศานติกุลลักษณ์)

กรรมการผู้จัดการ หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

1. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยได้รับ.....

- ☐ สิทธิบัตร เลขที่..... ☐ อนุสิทธิบัตร เลขที่.....
- ☐ รออนุมัติสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร ☐ ยังไม่ได้จดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร
- ☐ รางวัลอื่นๆ (ระบุ).....

2. นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดเคยริเริ่มในบริษัทมาก่อนหรือไม่

- ☒ มีการริเริ่มมาก่อน ☐ ไม่เคยริเริ่มมาก่อน
- ☐ นำมาพัฒนาต่อยอดมาจาก (กรุณาเลือกตอบ)
- ☐ นวัตกรรมเดิมของบริษัทที่เคยคิดค้นด้วยตนเอง (โปรดระบุ)

- ☐ นวัตกรรมที่มีการคิดค้นจากภายนอก (โปรดระบุ)

3. สถานะของนวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวด

- ☐ กำลังทดลองใช้ ☐ ยังไม่วางตลาด
- ☒ นำมาใช้จริง ตั้งแต่ มีนาคม 2561 ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

พลังงานเป็นปัจจัยพื้นฐานที่มีความสำคัญในการดำเนินธุรกิจ การเติบโตอย่างต่อเนื่องของ บริษัท คิวพี (ประเทศไทย) จำกัด ทำให้ต้องการใช้พลังงานที่เพิ่มขึ้นตามอัตราการเติบโต ซึ่งตามมาด้วยค่าใช้จ่ายด้านพลังงานสูงขึ้น จึงได้มีโครงการลดการใช้พลังงานตลอด 10 ปีที่ผ่านมา ได้แก่

ปี พ.ศ.	ชื่อโครงการ	ผลการประหยัดพลังงาน (กิโลวัตต์-ชั่วโมง / ปี)	ลดค่าใช้จ่าย (ล้านบาท/ปี)	ลดการปล่อย CO2 (ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี)
2553	โครงการปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิงหม้อไอน้ำจาก เชื้อเพลิงน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล	-	7.2	2,300
2557	โครงการปรับเปลี่ยนหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์เป็น หลอดไฟชนิด LED ทั้งโรงงาน	500,000	1.9	250
2558	โครงการปรับเปลี่ยนเครื่องทำความเย็นแบบลูกสูบ เป็นชนิดสกรู Chiller High Efficiency	90,000	0.35	52
2559	โครงการนำน้ำเย็นจากกระบวนการผลิตน้ำกลับมา ใช้ซ้ำในระบบ Pre Cooling Chiller	62,000	0.22	36
2560	โครงการผลิตก๊าซชีวภาพ BIOGAS จากขยะอินทรีย์ ในกระบวนการผลิต	72,000	0.26	42

และในปี 2561 บริษัท คิวพี (ประเทศไทย) จำกัด ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการสร้างความตระหนักในการใช้พลังงานให้กับบุคลากรอย่างต่อเนื่อง และที่สำคัญบริษัทฯ ไม่หยุดยั้งที่จะหาเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน Renewable Energy จึงเป็นที่มาของ “โครงการผลิตพลังงานแสงอาทิตย์แบบลอยน้ำและบนหลังคา (FLOATING AND ROOFTOP SOLAR POWER PROJECT)” โดยได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2561 โดยการเปลี่ยนสถานะจาก “ผู้ใช้ไฟฟ้ามาอยู่ในฐานะผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดเพื่อใช้เองภายในโรงงาน” ถือเป็นความรับผิดชอบร่วมกันต่อปัญหาภาวะโลกร้อนและเป็นหนทางไปสู่การพึ่งพาตนเองด้านพลังงานในอนาคตได้ และขอรับการส่งเสริมการลงทุนต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ตามมาตรการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต ในหมวดการใช้พลังงานทดแทน ซึ่งได้รับสิทธิการยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 ปี แต่ไม่เกิน 50% ของวงเงินลงทุน ซึ่งทำให้โครงการนี้มีความคุ้มค่าต่อการลงทุน

หลังจากการติดตั้งและใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ทำให้บริษัทฯ สามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่ง 2,600,000 kWh คิดเป็นค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่สามารถประหยัดไปแล้วกว่า 9.7 ล้านบาท และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 1,500 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี (ข้อมูลการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ มีนาคม 2561 - มกราคม 2563) โดยคาดการณ์ว่าจะสามารถประหยัดค่าใช้จ่าย 10 -12 ล้านบาท/ปี ยาวนานถึง 25 ปี

คำสำคัญ : Floating Solar , SOLAR ENERGY IS POWERING OUR KEWPIE PRODUCTS.