

เอกสารโครงการนวัตกรรมเครือข่ายพัฒนา ประจำปี 2563 (ปีที่ 16) (ฉบับเต็ม)

ชื่อนวัตกรรม ผลงานทางเลือกโดยใช้พลังงานสะอาด Solar Rooftop

ประเภทนวัตกรรม

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

บริษัทเจ้าของนวัตกรรมคือ บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด(มหาชน)

ผู้สร้างนวัตกรรม

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1) นายวรพันธุ์ อติกานต์ไพศาล | ตำแหน่งหัวหน้าแผนกไฟฟ้า |
| 2) นางสาวพรศิริ ขอนแก่น | ตำแหน่งหัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม |

สถานที่ติดต่อ บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด(มหาชน)

โทรศัพท์ 032-719-599 ต่อ 8802 มือถือ 081-008-0955

E-mail woraphan.a@mama.co.th

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

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 12 มิถุนายน 2562 ☐ วางตลาด ตั้งแต่.....

บทคัดย่อ

ที่มา/ความสำคัญ/วัตถุประสงค์

ปัจจุบันกระแสรักษ์โลกรักษ์สิ่งแวดล้อม เป็นความห่วงใยของคนทั้งโลก เพื่อให้โลกนี้น่าอยู่และสิ่งแวดล้อมไม่ถูกทำลายเร็วเกินไป พลังงานสะอาดจึงเป็นตัวเลือกที่การผลิตพลังงานออกมาใช้แล้วไม่ก่อ (ผลิต) มลพิษให้กับสิ่งแวดล้อม เช่น

- พลังงานน้ำ : ไฟฟ้าจากเขื่อน
- พลังงานลม : กังหันวิดน้ำ , กังหันลมผลิตไฟฟ้า
- พลังงานแสงอาทิตย์ : อบรมพืชผลทางการเกษตร , ทำน้ำร้อน Solar Heat , ผลิตไฟฟ้า Solar Cell

รายละเอียด (หลักคิด/วิธีการพัฒนา / ปรับปรุง)

ประเทศไทยอยู่ใกล้เส้นศูนย์สูตร ทำให้ได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์อย่างเต็มที่ การผลิตไฟฟ้าด้วย Solar Cell ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดไม่ก่อมลพิษทางสิ่งแวดล้อม จึงให้ประสิทธิภาพสูงกว่าประเทศที่ห่างเส้นศูนย์สูตร แรกเริ่มการผลิตไฟฟ้าจาก Solar Cell ต้องใช้เงินลงทุนสูงมาก ไม่ดึงดูดให้เกิดการลงทุนเมื่อเปรียบเทียบกับค่าไฟฟ้า แต่ปัจจุบันเทคโนโลยีพัฒนาขึ้นไปมาก Solar Cell สามารถผลิตไฟฟ้าได้มากขึ้นเทียบกับพื้นที่ขนาดเท่ากัน และเมื่อมีการใช้อย่างแพร่หลายมากขึ้นราคาก็ถูกลงไปมากเช่นกัน อายุการใช้งานยาวนานกว่า 25 ปี

บทสรุป (ผลลัพธ์ที่ได้)

การติดตั้ง Solar Rooftop โดยการเชื่อมต่อไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้ากับระบบการจ่ายไฟฟ้าใช้งานในโรงงาน สามารถลดการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในช่วงกลางวัน (Peak) ที่มีแสงอาทิตย์ ผลลัพธ์ที่ได้

- ลดต้นทุนการผลิต
- ช่วยลดความร้อนจากแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคารที่ติดตั้ง
- ช่วยลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศ

คำสำคัญพลังงานทางเลือกโดยใช้พลังงานสะอาดSolar Clean Energy