



## โครงการ พลังงานไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปี ๒๕๖๔ ตำบลทับเสด็จ อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว

### ๑. หลักการและเหตุผล

#### ๑. หลักการและเหตุผล

ในสถานการณ์ปัจจุบันการขยายตัวอย่างรวดเร็วทางภาคเศรษฐกิจ และอุตสาหกรรม รวมทั้งการเพิ่มจำนวนประชากรอย่างต่อเนื่องทำให้ความต้องการพลังงานภายในประเทศสูงขึ้นโดยตลอดในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ ๑๓ ต่อปี และมีแนวโน้มว่าจะยังคงเพิ่มขึ้นต่อไปในอัตราสูงประเทศไทยมีแหล่งพลังงานจำกัดจึงจำเป็นต้องอาศัยการนำเข้าเป็นจำนวนมากทำให้สัดส่วนการพึ่งพาจากต่างประเทศสูงกว่าร้อยละ ๖๐ เมื่อเทียบกับการใช้พลังงานทั่วทั้งประเทศคิดเป็นเงินตราต่างประเทศ ที่สูญเสียไปกว่าปีละ ๑๕๕,๐๐๐ ล้านบาท (ข้อมูลจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงานกระทรวงพลังงาน) นอกจากนี้การสำรวจ และพัฒนาแหล่งพลังงานใหม่ๆ ในประเทศไม่เพียงแต่จะใช้เงินลงทุนสูงมากเท่านั้น แต่ยังทำให้เราต้องสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติที่มีค่าจำนวนมาก ทำให้เราต้องกลับมามองหาพลังงานทางเลือกที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาทิเช่น พลังงานหมุนเวียนต่างๆ พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นพลังงานทดแทนประเภทพลังงานหมุนเวียนซึ่งสามารถใช้ได้ อย่างไม่สิ้นสุด เหมาะสมสำหรับประเทศไทยเนื่องจากประเทศไทยมีขนาด ๕๑๓,๑๑๕ ตารางกิโลเมตรตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ ๕ องศาเหนือ ถึง ๒๒ องศาเหนือ และเส้นแวงที่ ๙๖ องศาตะวันออก ถึง ๑๐๖ องศาตะวันออก ทำให้ออกนอกจะได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ต่อปีสูงถึง ๙.๔๗ x ๑๐ ๑๔ kWh แล้วแต่เดือนยังได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ ค่อนข้างสม่ำเสมอเปลี่ยนแปลงอยู่ในช่วงประมาณ ± ๒๐ % ของค่าเฉลี่ย นอกจากนี้ค่าความเข้มพลังงานแสงอาทิตย์ของจังหวัดต่างๆ อยู่ในช่วง ๔.๔๕ - ๕.๕๙ kW h/m<sup>๒</sup> /day (ข้อมูลจาก บริษัท โซลาร์ตรอน จำกัด (มหาชน) ) ดังนั้น เทศบาลนครนนทบุรีในฐานะที่เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีบทบาทสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของเรื่องดังกล่าวจึงมีแนวคิดที่จะติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับใช้ในศูนย์บริการ และพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

องค์การบริหารส่วนตำบลทับเสด็จเพื่อช่วยลดพลังงานสิ้นเปลืองและเป็นการสนองตอบนโยบายมาตรการประหยัดพลังงาน ตลอดเพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีแก่พี่น้องประชาชนในเขตเทศบาลนครนนทบุรี ซึ่งประชาชนสามารถมีส่วนร่วมได้ เพื่อพัฒนาให้นครนนท์ เป็นเมืองที่น่าอยู่ ตลอดไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ ผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในศูนย์บริการและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลทับเสด็จ
๒. เพื่อเป็นการลดค่ากระแสไฟฟ้าของศูนย์บริการและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงการผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายเข้าระบบจำหน่ายของ กฟผ.
๓. เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลทับเสด็จ เป็นศูนย์กลางในการสาธิตระบบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่เป็นพลังงานสะอาดให้หน่วยงานราชการต่างๆ และประชาชน ตลอดจนผู้ที่สนใจศึกษาเป็นแบบอย่างในด้านการอนุรักษ์พลังงาน ตลอดจนเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน

๔. เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของพี่น้องประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลทัพเสด็จให้เล็งเห็นความสำคัญและตระหนักในการอนุรักษ์พลังงาน และใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด

๓. วิธีการดำเนินงาน

๑. ขออนุมัติจัดทำโครงการฯ เสนอผู้บริหารเพื่ออนุมัติโครงการ
๒. กำหนดกรอบและกิจกรรมมาตรการประหยัดพลังงาน

๔. เป้าหมาย

- ทุกหน่วยงานราชการ ของสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลทัพเสด็จและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทุกแห่ง

๕. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลทัพเสด็จ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓- ๒๕๖๔

๗. งบประมาณ

- ไม่ใช้งบประมาณ -

๘. สถานที่ดำเนินการ

ทุกหน่วยงานราชการ ของสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลทัพเสด็จและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กทุกแห่ง

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ บุคลากรในทุกหน่วยงานของ อบต.ทัพเสด็จ มีจิตสำนึก ร่วมกันในการประหยัดพลังงาน
- ๙.๒ ปริมาณพลังงานที่ใช้สอยในทุกหน่วยงานของอบต.ทัพเสด็จ
- ๙.๓ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานลดลง

# ภาคผนวก





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ..... สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ

ที่ สก ๗๓๕๐๑/ .....

วันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง โครงการพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปี ๒๕๖๔

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ

ตามที่สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ ได้จัดโครงการพลังงานไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประจำปี ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ ได้ดำเนินการกิจกรรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(นางสาวศรีัญญา ดีจรัส)  
พนักงานทั่วไป

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....  
.....

ลงชื่อ

(นางสาวสุภาพร จิตรสูงเนิน)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ  
รักษาราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....  
.....

ลงชื่อ

(นายหนที หวลประไพ)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่งเสด็จ