**สรุปสำหรับผู้บริหาร**

**โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร**

**โดยรูปแบบสัญญา PPA (Private Purchase Agreement)**

**1. วัตถุประสงค์**

* ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าในโรงเรียนลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 20–40 ขึ้นอยู่กับประเภทมิเตอร์
* ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยคาร์บอน และสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
* สร้างแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนสำหรับนักเรียน

**2. ลักษณะโครงการ**

* ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา (Solar Rooftop) แบบ On-Grid ไม่ติดแบตเตอรี่
* บริษัทลงทุนเองทั้งหมด: ค่าติดตั้ง ค่าบำรุงรักษา และการดำเนินการระบบ
* โรงเรียนจ่ายเฉพาะค่าไฟฟ้าตามอัตราที่กำหนด ซึ่งต่ำกว่าการไฟฟ้านครหลวง
* Zero Export ตามข้อกำหนดของ กฟน. และกฎระเบียบราชพัสดุ

**3. ผลการสำรวจ (เบื้องต้น)**

สำรวจโรงเรียนทั้งสิ้น 40 แห่ง (มีข้อมูลสมบูรณ์ 36 แห่ง)

จำแนกเป็น: ขนาดใหญ่ 3 แห่ง | ขนาดกลาง 3 แห่ง | ขนาดเล็ก 30 แห่ง

โรงเรียนที่ใช้มิเตอร์ TOU จะประหยัดไฟได้สูงสุดเมื่อใช้ร่วมกับ Solar Rooftop

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ประเภทมิเตอร์** | **จำนวนโรงเรียน** | **เปอร์เซ็นต์** | **คาดว่าลดค่าไฟได้** |
| จานหมุน | 2 | 5.56% | ~20% |
| TOU | 4 | 11.11% | ~40% |
| ผสม | 30 | 83.33% | ~30% |

**4. ความต้องการของโรงเรียน**

* ร้อยละ 100 ของโรงเรียนต้องการเข้าร่วมโครงการเพื่อลดค่าไฟฟ้า
* โรงเรียนหลายแห่งต้องการส่งเสริมสิ่งแวดล้อม และเป็น “โรงเรียนสีเขียว”
* ความกังวลเรื่องการนำไฟฟ้าไปขาย ได้รับการชี้แจงชัดเจนว่า ไม่มีการส่งไฟออกนอกโรงเรียน

**5. ข้อเสนอเพื่อการตัดสินใจ**

* ขอความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เพื่ออนุมัติให้บริษัทดำเนินการติดตั้งโซลาร์เซลล์ในโรงเรียนสังกัด กทม. ตามความสมัครใจของโรงเรียนที่ผ่านการสำรวจแล้ว
* ขอสนับสนุนให้สำนักการศึกษามีหนังสือแจ้งให้โรงเรียนสามารถอำนวยความสะดวกแก่คณะสำรวจและการติดตั้ง
* การดำเนินการจะไม่กระทบงบประมาณของกรุงเทพมหานคร แต่จะสร้างผลตอบแทนเชิงประสิทธิภาพและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว