

สรุปสำหรับผู้บริหาร

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร โดยรูปแบบสัญญา PPA (Private Purchase Agreement)

1. วัตถุประสงค์

- ลดค่าสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า) ลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 20–40 ขึ้นอยู่กับประเภทมิเตอร์
- ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ลดการปล่อยคาร์บอน สนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- สร้างแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานสะอาดสำหรับนักเรียน

2. ลักษณะโครงการ

- ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์บนหลังคา (Solar Rooftop) แบบ On-Grid ไม่ติดแบตเตอรี่
- บริษัทเอกชนลงทุนเองทั้งหมด: ค่าติดตั้ง ค่าบำรุงรักษา และการดำเนินการ
- โรงเรียนจ่ายเฉพาะค่าไฟฟ้าตามอัตราที่กำหนด ซึ่งต่ำกว่าการไฟฟ้านครหลวงร้อยละ 20
- 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	คาดว่าจะลดค่าไฟได้
จานหมุน	2	5.56%	~20%
TOU	4	11.11%	~40%
ผสม	30	83.33%	~30%

4. ความต้องการของโรงเรียน

- ร้อยละ 100 ของโรงเรียนต้องการเข้าร่วมโครงการเพื่อลดค่าไฟฟ้า
- โรงเรียนหลายแห่งต้องการส่งเสริมสิ่งแวดล้อม และเป็น “โรงเรียนสีเขียว”
- โรงเรียนมีความกังวลเรื่องการขายไฟฟ้า ซึ่งบริษัทยืนยันว่า ไม่มีไฟฟ้าออกนอกโรงเรียน

5. ข้อเสนอเพื่อการตัดสินใจ

- ขอความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร เพ้อนุมัติให้บริษัทดำเนินการติดตั้งโซลาร์เซลล์ในโรงเรียนสังกัด กทม. ตามความสมัครใจของโรงเรียนที่ผ่านการสำรวจแล้ว
- สำนักงานศึกษามีหนังสือแจ้งให้โรงเรียนอำนวยความสะดวกแก่คณะสำรวจและการติดตั้ง
- การดำเนินการติดตั้งจะไม่กระทบงบประมาณของกรุงเทพมหานคร แต่จะสร้างผลตอบแทนเชิงประสิทธิภาพและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว