

PEA ESMD ...

*" Save More Energy,
Safe For Tomorrow "*



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY



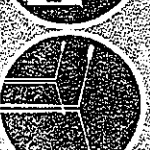
PEA ESMD | สำนักงานบริหารจัดการเพื่อการประหยัดพลังงาน พีโอเ
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 0-2590-5768 โทรสาร 0-2590-5814



PEA ESMD

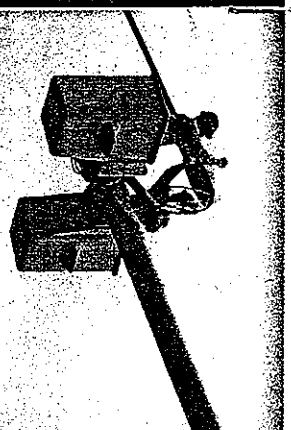
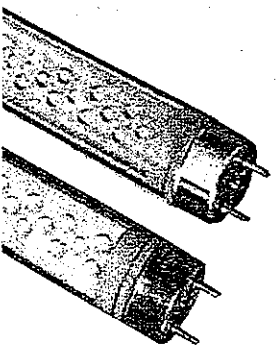
Energy Saving Management Office

สำนักงานบริหารจัดการเพื่อการประหยัดพลังงาน พีโอเ



“Road to LED”

“ฟิओ เป็นผู้นำในการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพด้วยเทคโนโลยี LED ในทุกภาคส่วน ผ่านโครงการบริหารจัดการเพื่อการประหยัดพลังงานต่างๆ อาทิ ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานสำหรับโคมไฟถนน LED ทั่วประเทศ”



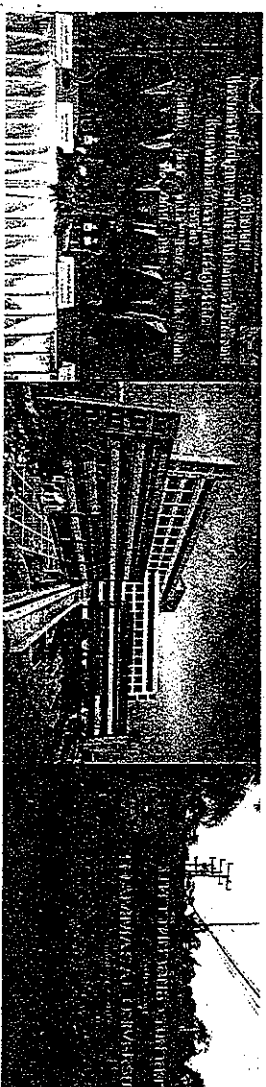
โครงการติดตั้งโคมไฟถนนประหยัดพลังงานหลอดฟลูออโรไลต์และหลอด LED

รายละเอียด	ภาคใต้
งบลงทุนติดตั้งโคมไฟถนน	ปรับปรุงประสิทธิภาพโคมไฟถนนประเภทหลอดฟลูออโรไลต์ T8 จำนวน 3,000,000 หลอด ติดตั้งหลอด T5, โคมไฟหลอด T8 พร้อมแผ่นสะท้อนแสง, โคมไฟหลอด LED ประเภทที่ 1 : ขนาด 1 หลอด x36 วัตต์ จำนวน 1,000,000 โคม (1,000,000 หลอด) ประเภทที่ 2 : ขนาด 2 หลอด x36 วัตต์ จำนวน 1,000,000 โคม (2,000,000 หลอด)
งบดำเนินงาน	4,22 ล้านบาท
ปริมาณการประหยัดพลังงาน	ลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ปีละไม่น้อยกว่า 370 ล้านหน่วยหรือ 900 ล้านบาทต่อปี และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่น้อยกว่า 200,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี
ข้อดี	โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพโคมไฟถนนประเภทหลอดฟลูออโรไลต์ T8 3,000,000 หลอดเพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้าและลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปีละ 900 ล้านบาทต่อปี และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกปีละ 200,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์
ข้อเสีย	ไฟฟ้า ช่วยลดปริมาณการผลิตไฟฟ้า ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อีก 3 เท่า จากการระบวการผลิตไฟฟ้า

โครงการติดตั้งโคมไฟถนนประหยัดพลังงานหลอดฟลูออโรไลต์และหลอด LED

รายละเอียด	ภาคใต้
งบลงทุนติดตั้งโคมไฟถนน	หลอดประหยัดพลังงานประเภท LED สำหรับโคมไฟถนน จำนวน 445,783 หลอด
งบดำเนินงาน	87,600 ล้านบาท
ปริมาณการประหยัดพลังงาน	1. ลดปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 400 ล้านหน่วย/ปี คิดเป็นเงิน 980 ล้านบาทต่อปี หรือลดค่าใช้ไฟฟ้า 90 เมกะวัตต์ 2. ลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่น้อยกว่า 200,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์/ปี 3. สนับสนุนแผนการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (2554-2573) ที่กำหนดให้ประเทศไทยลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลง 25% ในปี 2573 (เมื่อเทียบกับปี 2548)
ข้อดี	ประหยัด 1. (2556) 100,000 โคม 2. (2557) 150,000 โคม 3. (2558) 195,783 โคม
ข้อเสีย	ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงานสำหรับโคมไฟถนนหลอด HID 250 วัตต์ ในพื้นที่ให้บริการของ ฟิओ ครอบคลุม 4 ภาค (ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้) โดยแต่ละภาคประกอบด้วย ฟิओ 3 เขต
ข้อดี	ฟิओ, กรมทางหลวง (ทล.) กรมทางหลวงชนบท (ทช.) และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น (สอ.)

“โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน”



โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ภาคศึกษา	หน่วยงานภาครัฐ (สถานศึกษา)
หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ	คณาจารย์
เป้าหมายโครงการ	เพื่อบริหารจัดการพลังงานในอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ และอาคารประกอบในวิทยาเขต (รวม 20 อาคาร) ให้มีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน
ผลกระทบทางสังคม	เป็นต้นแบบในการจัดการพลังงานในสถานศึกษา
ข้อมูลโครงการ	เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เกิดการลงทุน และการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
ขั้นตอนการดำเนินงาน	1. ตรวจสอบวิเคราะห์การใช้พลังงาน และจัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงาน 2. จัดทำค่าการใช้พลังงานฐาน (Baseline Energy Consumption) 3. ออกแบบทางวิศวกรรมและแผนการดำเนินงาน 4. จัดทำและติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 5. ดำเนินการตรวจวัด และทูลงบันทึกการประหยัดพลังงาน 6. ออกหนังสือแจ้งค่าใช้จ่าย 1) ค่าไฟฟ้า 2) ค่าจัดการพลังงาน
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เพื่อเป็นการสนับสนุนและประสานงานและอนุรักษ์พลังงาน (พ.น.) และมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ภาคศึกษา	หน่วยงานภาครัฐ (สถานศึกษา)
หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ	คณาจารย์
เป้าหมายโครงการ	เพื่อบริหารจัดการพลังงานในอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ และอาคารประกอบในวิทยาเขต (รวม 20 อาคาร) ให้มีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน
ผลกระทบทางสังคม	เป็นต้นแบบในการจัดการพลังงานในสถานศึกษา
ข้อมูลโครงการ	เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เกิดการลงทุน และการบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
ขั้นตอนการดำเนินงาน	1. ตรวจสอบวิเคราะห์การใช้พลังงาน และจัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงาน 2. จัดทำค่าการใช้พลังงานฐาน (Baseline Energy Consumption) 3. ออกแบบทางวิศวกรรมและแผนการดำเนินงาน 4. จัดทำและติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน 5. ดำเนินการตรวจวัด และทูลงบันทึกการประหยัดพลังงาน 6. ออกหนังสือแจ้งค่าใช้จ่าย 1) ค่าไฟฟ้า 2) ค่าจัดการพลังงาน
หน่วยงานผู้รับผิดชอบ	เพื่อเป็นการสนับสนุนและประสานงานและอนุรักษ์พลังงาน (พ.น.) และมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์