

**การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค**
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ชื่อโครงการ	โครงการติดตั้ง Limit SW. โคมไฟภายในอาคารสำนักงาน กฟจ.สกลนคร
ประเภทโครงการ	โครงการใหม่
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม กฟจ.สกลนคร ตามโครงการสำนักงานสีเขียว
ระยะเวลาดำเนินการ	1 เมษายน 2559 – 30 กันยายน 2559
งบประมาณ	5,000.- บาท
ผู้รับผิดชอบโครงการ	นายวันชัย สังวรินทร์ ประธานคณะทำงานหมวด 3 โครงการสำนักงานสีเขียว กฟจ.สกลนคร

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบัน อัตราการเติบโตของภาคครัวเรือน และอุตสาหกรรม ได้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ความต้องการ พลังงานไฟฟ้าสูงในการดำรงชีวิต และโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้ามากขึ้น ทรัพยากรที่นำมาผลิตก็นำมาใช้มากขึ้น เช่น ถ่านหิน น้ำจากเขื่อน เป็นต้น และสืบเนื่องจากนโยบายผู้บริหาร PEA ในปี 2558 มีมาตรการให้ประหยัดพลังงาน โดยให้ดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED ทั้งหมดภายในสำนักงาน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในหน่วยงานลง และเป็นตัวอย่างให้หน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจอื่น เห็นผลถึงการใช้งานของหลอด LED ว่าสามารถลดหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้จริง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร ได้รับการคัดเลือกให้เป็นการไฟฟ้าฯ นำร่องในการดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟจากหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอด LED ทั้งหมดภายในสำนักงาน ในปีดังกล่าว ซึ่งจากข้อมูลการเปลี่ยนหลอดดังกล่าว พบมีจำนวนถึง 200 หลอด ที่ดำเนินการเปลี่ยนเป็นหลอด LED และจากสถิติหน่วยการใช้ไฟ สามารถลดหน่วยการใช้พลังงานไฟฟ้าลงถึง 910 หน่วย คิดเป็นเงิน 3,485 บาทต่อเดือน สำหรับสวิตช์เปิด - ปิดไฟของสำนักงานการไฟฟ้าฯ สวิตช์ 1 ตัว จะควบคุมการเปิดโคมไฟจำนวน 4 โคม และใน 1 โคมจะมีหลอดไฟจำนวน 3 หลอด ปกติแล้วจะเปิดเมื่อต้องการใช้งาน แต่ในขณะเดียวกัน บริเวณบางจุดหรือพื้นที่ ที่เปิดในจำนวน 4 โคม ไม่มีความจำเป็นในความต้องการของแสงสว่าง จากสภาพปัญหาดังกล่าวส่งผลทำให้เกิดความสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าอย่างเปล่าประโยชน์ จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องดำเนินการแก้ไขและรณรงค์ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในจุดหรือบริเวณที่ไม่จำเป็น แต่มาตรฐานของความสว่างต้องได้

อีกประการหนึ่งคือ จากตารางระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรและพลังงาน (Aspect) ในหมวดที่ 1 และการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก ในหมวดที่ 2 มีผลกระทบอยู่ในความรุนแรงระดับ H จึงเป็นเหตุผลในการจัดทำโครงการในครั้งนี้ด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเสริมสร้างให้พนักงานมีความเข้าใจที่ถูกต้องในการเปิดหลอดไฟเพื่อใช้งาน และปิดหลอดไฟบริเวณไม่จำเป็น
- 2.2 เพื่อลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าภายในอาคารสำนักงาน

3. เป้าหมาย

- 3.1 พนักงาน ลูกจ้าง และคนงาน ร้อยละ 70 % เกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
- 3.2 ปริมาณหน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงาน ลดลง 5 % เมื่อเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าในแต่ละเดือนของ

ปี 2558

4. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มโครงการ 1 เมษายน 2559 - 30 กันยายน 2559

5. วิธีดำเนินการ

- 5.1 ประชาสัมพันธ์ข้อมูล แนวทางดำเนินการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสกลนคร ให้พนักงาน ลูกจ้าง และคนงานได้รับทราบ (Plan)
- 5.2 เก็บข้อมูลสถิติหน่วยการใช้ไฟฟ้า ประจำปี 2559 ตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน (Plan)
- 5.3 สำรวจจุดคอมไฟท์ใช้งานทั้งหมด ภายในสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร (Plan)
- 5.4 จัดหาและติดตั้ง (Do)
 - 5.4.1 จัดหา Limit SW. (ชุดสวิตช์เปิด-ปิด หลอดไฟแบบเชือกกระตุก)
 - 5.4.2 จัดพนักงานช่างและลูกจ้างช่างแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง เข้าดำเนินการติดตั้ง Limit SW. (ชุดสวิตช์เปิด-ปิด หลอดไฟแบบเชือกกระตุก)
- 5.5 เก็บข้อมูลสถิติหน่วยการใช้ไฟฟ้า เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จและรายงานผลเปรียบเทียบก่อนทำ - หลังทำ โครงการฯ (Check)
- 5.6 ตรวจสอบ ประเมินผล และเก็บข้อมูลพร้อมรายงานผลการใช้งานของ Limit SW. (ชุดสวิตช์เปิด-ปิด หลอดไฟแบบเชือกกระตุก) (Check)
- 5.7 กำหนดมาตรฐานการใช้งาน Limit SW. (ชุดสวิตช์เปิด-ปิด หลอดไฟแบบเชือกกระตุก) ให้เป็นในแนวทางเดียวกัน (Action)

6. งบประมาณ

งบทำการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร จำนวน 5,000 บาท

7. แผนการปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน ปี 2559									ผู้รับผิดชอบ
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
PLAN										
1. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล	↔									นายวันชัย
แนวทางดำเนินการลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า										
2. เก็บข้อมูลสถิติหน่วยการใช้ไฟฟ้า (ย้อนหลัง)	↔									นายรณภพ
3. สำรวจจุดคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานทั้งหมด	↔									นายกรกช
DO										
4. จัดหาและติดตั้ง	↔									นายสุธรรม
CHECK										
5. เก็บข้อมูลสถิติหน่วยการใช้ไฟฟ้า (หลังทำ)		←							→	นายรณภพ
6. ตรวจสอบ ประเมินผล และเก็บข้อมูล		←					→			นายโสวัฒน์
พร้อมรายงานผล										
ACTION										
7. กำหนดมาตรฐานการใช้งาน						↔				นายประพันธ์

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทางตรง

1. ปริมาณหน่วยการใช้ไฟฟ้าต่อจำนวนพนักงาน ลดลง 5 % เมื่อเทียบกับปริมาณการใช้ไฟในแต่ละเดือนของปี 2558

ทางอ้อม

1. ลดปริมาณการใช้ไฟจากจุดหรือบริเวณที่ไม่จำเป็น
2. พนักงาน ลูกจ้าง และคนงาน เกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

9. การประเมินผล

การตรวจประเมินภายในหน่วยงานของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม กฟจ.สกลนคร ตามโครงการสำนักงานสีเขียว

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายสุริยน เพ็งธรรม)
ชผ.บป.กฟจ.สกลนคร

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางนภาพร บุตรดาจันทร์)
รจก.(บ) กฟจ.สกลนคร

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายชอบ ม่วงย้าย)
รจก.(ท) กฟจ.สกลนคร

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสนธิ อนุญาหงษ์)
ผจก.กฟจ.สกลนคร



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ชื่อโครงการ โครงการนำน้ำเสียกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในสำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ประเภทโครงการ โครงการใหม่
หน่วยงานที่รับผิดชอบ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม กฟจ.สกลนคร ตามโครงการสำนักงานสีเขียว
ระยะเวลาดำเนินการ 1 เมษายน 2559 - 30 มิถุนายน 2559
งบประมาณ 35,000.- บาท
ผู้รับผิดชอบโครงการ นายวันชัย สังวรินทร์ ประธานคณะทำงานหมวด 3 โครงการสำนักงานสีเขียว กฟจ.สกลนคร

1. หลักการและเหตุผล

"ทรัพยากรน้ำ" เป็นพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด ที่ผ่านมามาประเทศไทยได้ประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งอย่างต่อเนื่อง โดยมีสาเหตุ หลายประการ อันได้แก่ ฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล แหล่งน้ำธรรมชาติถูกบุกรุกและตื้นเขิน ความต้องการน้ำที่เพิ่มมากขึ้น ตามสัดส่วนจำนวนประชากร แหล่งเก็บน้ำไม่เพียงพอ รวมทั้งประชาชนยังขาดความตระหนักในการใช้ประโยชน์จากน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การใช้อย่างฟุ่มเฟือยและขาดการอนุรักษ์

จากรายงานผลการใช้ทรัพยากรน้ำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสกลนคร ตั้งแต่เดือน มกราคม - เมษายน 2559 ปริมาณการใช้น้ำภายในอาคารสำนักงานการไฟฟ้าฯ มีจำนวนการใช้มาก จากรายงานผลการใช้น้ำดังกล่าว จะส่งผลถึงการไม่เห็นคุณค่าของน้ำที่ถูกใช้ไป จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และนำน้ำเสียหรือน้ำที่ถูกทิ้งไป นำกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีคุณค่า

อีกประการหนึ่งคือ จากตารางระบุและประเมินปัญหาสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรและพลังงาน (Aspect) ในหมวดที่ 1 และการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก ในหมวดที่ 2 มีผลกระทบอยู่ในความรุนแรงระดับ H จึงเป็นเหตุผลในการจัดทำโครงการในครั้งนี้ด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างเสริมให้พนักงานเกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้น้ำอย่างประหยัด
- 2.2 เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดีในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สำนักงาน
- 2.3 เพื่อนำน้ำเสียกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้

3. เป้าหมาย

- 3.1 พนักงานเกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้น้ำอย่างประหยัดและใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีคุณค่า
- 3.2 ลดปริมาณการใช้น้ำดี ในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สำนักงานลง 50 %
- 3.3 คนงานสวนมีความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้น้ำรดต้นไม้และสนามหญ้า

4. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มโครงการ 1 เมษายน 2559 - 30 มิถุนายน 2559

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ทางตรง

1. ปริมาณการใช้น้ำดี ในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สำนักงานลดลง 50 %
2. คนงานสวนมีความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้น้ำรดต้นไม้และสนามหญ้า

ทางอ้อม

1. นำน้ำเสียที่ถูกทิ้ง มาใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่า
2. พนักงาน , ลูกจ้าง และคนงาน เกิดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้น้ำวิธีประหยัดน้ำ

9. การประเมินผล

การตรวจประเมินภายในหน่วยงานของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม กฟจ.สกลนคร ตามโครงการสำนักงานสีเขียว

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายสุริยน เพ็งธรรม)
ชผ.บป.กฟจ.สกลนคร

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นางนภาพร บุตรดาจันทร์)
รจก.(บ) กฟจ.สกลนคร

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายชอบ ม่วงย้าย)
รจก.(ท) กฟจ.สกลนคร

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสนธิ อนุญาหงษ์)
ผจก.กฟจ.สกลนคร