

# ผลงานที่ปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice)

โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย

ชื่อผลงาน/นวัตกรรม การอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมแบบมีส่วนร่วม

ชื่อเจ้าของผลงาน ผู้บริหาร ครูและนักเรียน โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัย

ปีที่ผลิต ปีการศึกษา 2551 -2553

## ความเป็นมา/สภาพที่ต้องการพัฒนา

ปัจจุบันประเทศไทยกำลังประสบปัญหาสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง สภาวะโลกร้อนเช่นเดียวกับทั่วโลก ซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น สาเหตุสำคัญมาจากการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างฟุ่มเฟือย จนเกิดการเสียดุลทาง เมื่อสำรวจในโรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัยก็พบว่า สถิติการใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำประปา วัสดุสิ้นเปลืองและเชื้อเพลิงที่ใช้ในรถยนต์ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเช่นเดียวกับปริมาณขยะและของเสียหลังการอุปโภคและบริโภคซึ่งเป็นมูลเหตุสำคัญให้เกิดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม

แนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าว คือ การพัฒนาด้านระบบการบริหารและการจัดการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน โดยการมีส่วนร่วมจากผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน ปลูกจิตสำนึกด้านการมีจิตสาธารณะในการใช้อย่างประหยัดและเกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

## เป้าหมายการพัฒนา

1. สร้างจิตสำนึกและความมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆภายในโรงเรียนและชุมชน
2. โรงเรียนมีมาตรฐานปฏิบัติงานในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม สามารถลดใช้พลังงานไฟฟ้า น้ำประปา เชื้อเพลิงในการเดินทาง จัดการของเสียอย่างเป็นระบบและใช้สินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. โรงเรียนมีวิธีปฏิบัติที่ดีในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน เป็นที่ยอมรับของสังคม

## วิธีดำเนินการ

1. กำหนดวิสัยทัศน์ค่านิยมร่วมกัน รั้งพลังงานบนพื้นฐานเศรษฐกิจพอเพียง
2. กำหนดกลยุทธ์/แผนปฏิบัติ
  - เส้นทางการพัฒนา
  - มาตรฐานและตัวบ่งชี้
  - งบประมาณสนับสนุน
  - การติดตาม ประเมินผล

3. จัดโครงสร้างการบริหาร
  - ทีมนำ
  - ทีมทำ
  - ทีมประสานงาน
4. จัดระบบการบริหาร
  - การเรียนรู้ผ่านกลุ่มสาระฯและกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
  - กิจกรรมเสริมหลักสูตรผ่านคณะและระดับชั้น
  - การพัฒนาบุคลากรผ่านคณะกรรมการดำเนินงาน
5. กำหนดรูปแบบการบริหาร
  - บูรณาการการเรียนรู้กิจกรรมเสริมหลักสูตรกับงานที่เกี่ยวข้อง
  - สมานฉันท์การทำงานภายในห้องเรียน / คณะ / โรงเรียน
6. มีคณะทำงาน
  - ครูทุกคน
  - นักเรียนแกนนำ
  - นักการภารโรง
  - ผู้ปกครองเครือข่าย
  - ผู้ประกอบการร้านค้า
7. เสริมสร้างทักษะ
  - ครูผู้นำ
  - นักเรียนแกนนำ
  - อาสาสมัคร

กรอบแนวคิดในการพัฒนา



## ผลการดำเนินงาน/คุณค่าของงาน

### ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย มีดังนี้

1. **น้ำ** - ปี 2551 ลดได้ถึง 2,976 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นเงิน 42,951 บาท คิดเป็นร้อยละ 8.69 เทียบจากปี 2550 และปี 2552 ลดได้ถึง 13,624 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นเงิน 219,527.64 บาท คิดเป็นร้อยละ 43.61 เทียบจากปี 2551

2. **ไฟฟ้า** - ปี 2551 สามารถลดการใช้ไฟฟ้าได้ 2,712 หน่วย คิดเป็นเงิน 17,676.87 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.48 และปี 2552 ค่าไฟฟ้าเพิ่ม 18,659 หน่วย เนื่องจากโรงเรียนมีนโยบายในการเพิ่มศักยภาพของ ICT. และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระดับชั้น ม.3 และ ม.6 พร้อมทั้งปรับปรุงอาคารเป็นห้องเรียนปรับอากาศเพิ่มขึ้น

3. **ของเสีย** - โรงเรียนสามารถจัดการของเสียอย่างเป็นระบบได้ 5 ชนิด ได้แก่ กระดาษ ขวดน้ำ กล่องเครื่องดื่ม การคั๊กไขมันและเศษอาหาร

4. **พลังงานการเดินทาง** - นักเรียนในโรงเรียนร่วมลดพลังงานการเดินทาง ร้อยละ 3 เช่น การใช้พลังงานทดแทน พลังงานหารสอง Carpool

### 5. **สิ่งแวดล้อมในโรงเรียน** -

โรงเรียนได้พัฒนาอาคารสถานที่ให้เป็นต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนให้ดียิ่งกว่าโลกร้อน

## ผลงานความภาคภูมิใจ

1. โรงเรียนได้รับการคัดเลือกเป็น สถานศึกษาดีเด่นด้านการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมจากการไฟฟ้านครหลวงในระดับ 5 ดาว ได้รับโล่พร้อมเงินรางวัล 100,000 บาท ประจำปีการศึกษา 2551

2. โรงเรียนได้รับคัดเลือกโครงการคุณธรรมระดับดีเรื่อง “ช่วยกันแยก ช่วยกันลด หมุดปัญหาขยะ” ปี 2551 จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานคร เขต 1

3. โรงเรียนได้รับรางวัลชนะเลิศโครงการ “เยาวชนร่วมใจลดน้ำเสียคืนน้ำใสให้เจ้าพระยา เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถจากกรมควบคุมมลพิษร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และบริษัทบางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) ปี 2552

4. โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัยได้รับโล่เกียรติยศรางวัล Energy Mind Award และได้รับคัดเลือกให้เป็นสถานศึกษาต้นแบบการอนุรักษ์พลังงานตามโครงการมาตรฐานสถานศึกษาดีเด่นด้านพลังงาน (Outstanding Energy Learning Center) ของการไฟฟ้านครหลวงโดยได้ลงนาม (MOU) ในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการปรับปรุงอาคารต้นแบบด้านการอนุรักษ์พลังงาน “คืนโลกสดใสจงใช้พลังงาน” ๕๖ปี 2552

5. โรงเรียนสตรีศรีสุริโยทัยได้รับคัดเลือกให้เป็นโรงเรียนจัดกิจกรรมดีเด่นลำดับที่ 3 “กิจกรรมปลูกจิตสำนึกอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมจากการประกวดกิจกรรม พัฒนาคุณธรรมจริยธรรม / คุณลักษณะอันพึงประสงค์ โดยได้รับโล่รางวัลจากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษารุงเทพมหานครเขต 1

6. โรงเรียนได้รับการคัดเลือกเป็นสถานศึกษาต้นแบบป็นรักให้โลกภาคกลางประจำปี 2552  
สถานีโทรทัศน์สีกองทัพบกช่อง 7 ได้รับโล่และเงินรางวัล 50,000 บาท พร้อมป้ายโรงเรียนต้นแบบป็นรักให้โลก  
เมื่อปี 2553

7. โรงเรียนได้รับการคัดเลือกเป็นสถานศึกษาต้นแบบการจัดการกล่องเครื่องดื่มในโรงเรียน ในโครงการแยก  
กล่อง ลดขยะ ของชมรมผู้ผลิตกล่องเครื่องดื่ม