

๓.๕ โครงการความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.)

(ผู้ถวายรายงาน : นายไพรัช รัชพงษ์)

๑. ความเป็นมา

สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้มีรับสั่งเรื่องความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนเป็นครั้งแรกในที่ประชุมคณะกรรมการสภาการศึกษาไทย จากนั้น สภาการศึกษาไทยได้แต่งตั้งคณะทำงานความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียน และดำเนินโครงการจัดอบรมความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนขึ้น โดยได้จัดอบรมให้แก่โรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน ๓ ครั้ง และเมื่อความทราบฝ่าละอองสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงชื่นชมการดำเนินงานดังกล่าว และต้องการให้ขยายผลการอบรมสู่โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน (ร.ร. ตชด.) ด้วย เนื่องจากทรงทราบว่าโรงเรียน ตชด. ที่ถูกไฟไหม้

สวทช. ได้รับสนองพระราชดำริฯ โดย ได้แต่งตั้งคณะทำงานความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนขึ้น ซึ่งได้เชิญผู้เชี่ยวชาญและผู้แทนจากหน่วยงานพันธมิตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาร่วมดำเนินงาน ได้แก่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) คณะแม่บ้านและครอบครัวการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) สำนักงานโครงการสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน (บช. ตชด.) และสำนักงานมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

๒. วัตถุประสงค์

สร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าให้แก่โรงเรียน ตชด.

๓. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

คณะทำงานความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียน ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลัก ได้แก่

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานโครงการสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
- กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน (ตชด.)
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA)
- คณะแม่บ้านและครอบครัวการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
- สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)
- กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)

๔. เป้าหมาย มี ๒ ระยะ ดังนี้

ระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๖๑)

- ปรับปรุงโครงสร้างระบบไฟฟ้าพื้นฐาน และสร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าให้แก่โรงเรียน ตชด. โดยมีการให้ความช่วยเหลือ ๓ ด้าน ได้แก่ (๑) โครงสร้างพื้นฐาน (๒) การจัดการความปลอดภัย และ (๓) การเรียนการสอนในโรงเรียน

- ปัจจุบัน มีโรงเรียน ตชด. ได้รับความช่วยเหลือด้านการซ่อมบำรุง สำรอง ตรวจสอบ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้า ปรับปรุงห้องเรียน จาก PEA และมีการแต่งตั้ง Safety Officer พร้อมทั้งจัดการเรียนการสอนเรื่องระบบไฟฟ้าในโรงเรียน ตชด. แล้ว จำนวน ๒๐๔ แห่ง (ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐) มี รร. ตชด. จัดตั้งเพิ่ม ๙ แห่ง และมีการขยายเพิ่มตลอดมาจนปัจจุบันมีโรงเรียน ตชด. ทั้งหมด ๒๑๗ แห่ง

ระยะที่ ๒ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๖๑

- ส่งเสริมให้โรงเรียน ตชด. ดูแลรักษาระบบไฟฟ้าและจัดการเรียนการสอนทางด้านระบบไฟฟ้าในโรงเรียนได้ด้วยตนเอง โดยมี PEA เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนให้ความช่วยเหลือ
- PEA มีโครงการ PEA ปันยิ้ม อิ่มบุญ คืบความสุขสู่สังคม (โดยแม่บ้านการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) คัดเลือกโรงเรียน ตชด. ปีละ ๔ แห่ง (๑ แห่ง/ภาค) เพื่อให้การช่วยเหลือ ด้านการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า มอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์การเรียนการสอน เครื่องเขียน อุปกรณ์กีฬา และทุนอาหารกลางวันแก่นักเรียน ฯลฯ

๕. ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๒

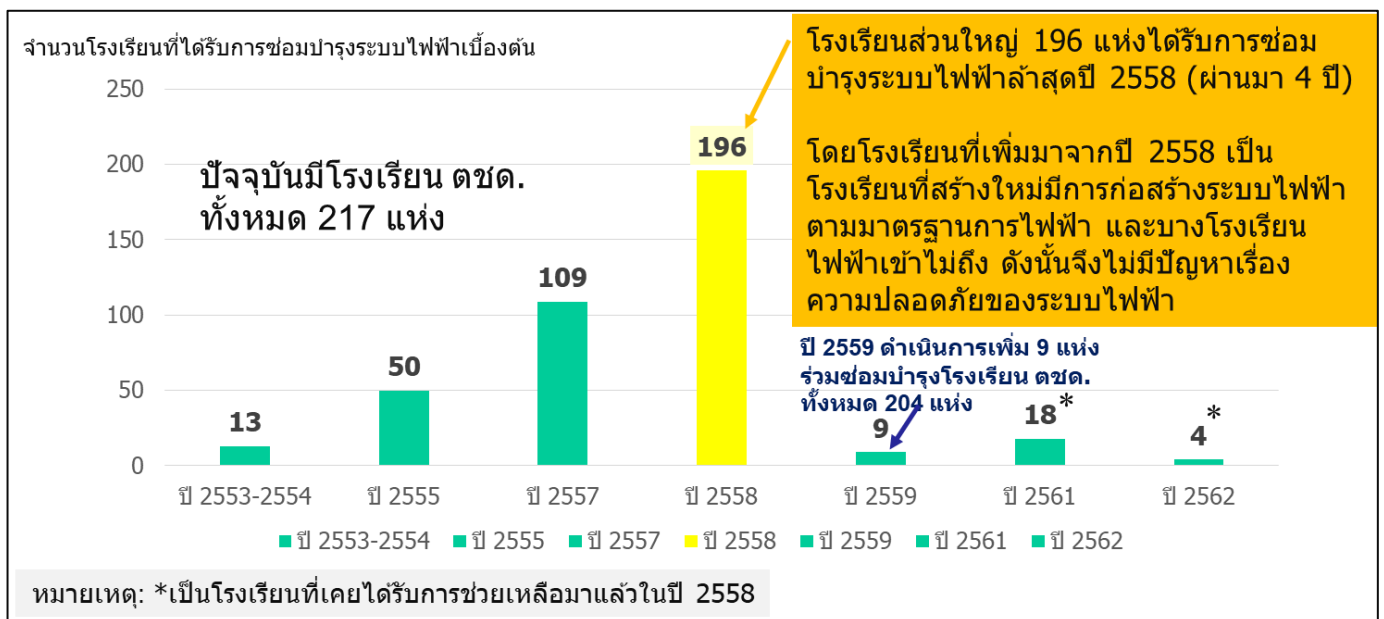
๕.๑ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

โครงการ PEA ปันยิ้ม อิ่มบุญ คืบความสุขสู่สังคม ประจำปี ๒๕๖๒ จัดกิจกรรมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงเรียน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องตัดไฟรั่ว (RCD) ให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น และ มอบทุนอาหารกลางวัน อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์กีฬาจำนวน ๔ โรงเรียน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (โรงเรียนละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท)

โรงเรียน ๔ แห่ง

- ๑) โรงเรียน ตชด. บ้านปิล็อกคี (สุขศาลา) จ.กาญจนบุรี
- ๒) โรงเรียน ตชด. เจ้าพ่อหลวง จ.เชียงราย
- ๓) โรงเรียน ตชด. บ้านคลองน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์
- ๔) โรงเรียน ตชด. บ้านตาตุม จ.สุรินทร์

สรุปการดำเนินงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าเบื้องต้นในส่วนของกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ข้อมูลระหว่างปี ๒๕๕๓ - ๒๕๖๒



สำหรับปี ๒๕๖๒ PEA ได้ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ ตรวจสอบ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้า ปรับปรุงห้องเรียน ให้แก่โรงเรียน ตชด. จำนวนทั้งหมด ๒๐๔ แห่ง (บางโรงเรียนได้รับความช่วยเหลือมากกว่า ๑ ครั้ง) ได้แก่ ติดตั้ง ปรับปรุง หลอดไฟ เติร์ป แฉกควบคุม ถังดับเพลิง และระบบสายดิน และสนับสนุนอุปกรณ์เบื้องต้น(ปฐมพยาบาลทางเทคนิค) (สำหรับโรงเรียนที่ตั้งใหม่หลังปี ๒๕๖๐ เนื่องจากก่อสร้างใหม่ ระบบไฟฟ้าจึงมีมาตรฐานก่อนดำเนินการ ปัจจุบันมีโรงเรียน ตชด.ทั้งหมด ๒๑๗ แห่ง)

๕.๒ ด้านการให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียน และ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง Safety Officer
มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ร่วมจัดการประชุมสัมมนา ในหัวข้อ “การจัดการน้ำสะอาด ไอซีทีเพื่อการเรียนรู้ และความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียน ตชด.” โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมประกอบด้วย ครูใหญ่โรงเรียน ตชด. ผู้ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน และผู้บังคับบัญชาในสายงานโรงเรียน ตชด. ประมาณ ๒๗๐ คน

วัตถุประสงค์:

- ๑) เพื่อให้ครูโรงเรียน ตชด. และคณะทำงานโครงการฯ ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แนวทาง และปัญหาในการดำเนินงานโครงการฯ
- ๒) PEA นำเสนอการดำเนินงานโครงการฯ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง Safety Officer
- ๓) ตรวจสอบปัญหาพื้นฐานของโรงเรียน ตชด. เพิ่มเติม เพื่อให้ความช่วยเหลือต่อไป

๕.๓ ด้านการเรียนการสอนในโรงเรียน

- ๑) ส่งเสริมให้โรงเรียน ตชด. จัดการเรียนการสอนเรื่อง ไฟฟ้า ในวิชาวิทยาศาสตร์
- ๒) PEA จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนแก่ครู นักเรียน โรงเรียน ตชด. ในพื้นที่

๖. สรุป

๖.๑ โครงการฯ เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๓ โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) รับสนองพระราชดำริฯ แต่งตั้ง คณะทำงานความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงเรียนขึ้น คณะทำงานประกอบด้วยหลายหน่วยงาน มีการร่วมกันสนับสนุนทรัพยากรทั้งงบประมาณและบุคลากรตลอดมา

๖.๒ การดำเนินงานได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี โดยมีการดำเนินงานของโครงการ ๓ ด้าน

๑. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน : รับการปรับปรุงระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ๒. ด้านจัดการความปลอดภัย : โรงเรียน ตชด. จัดตั้ง Safety Officer ๓. การเรียนการสอนในโรงเรียน : มีการจัดการเรียนการสอนเรื่องความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าบูรณาการในหลักสูตรและกิจกรรมภายในโรงเรียน ตชด.

๖.๓ PEA ได้ซ่อมบำรุง ตรวจสอบ ตรวจสอบ ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานระบบไฟฟ้า ปรับปรุงห้องเรียนให้แก่โรงเรียน ตชด. จำนวนทั้งหมด ๒๐๔ แห่ง (บางโรงเรียนได้รับความช่วยเหลือมากกว่า ๑ ครั้ง) ได้แก่ ติดตั้ง ปรับปรุง หลอดไฟ เติร์ป แฉกควบคุม ถังดับเพลิง และระบบสายดิน และสนับสนุนอุปกรณ์เบื้องต้น(ปฐมพยาบาลทางเทคนิค) (สำหรับโรงเรียนที่ตั้งใหม่หลังปี ๒๕๖๐ เนื่องจากก่อสร้างใหม่ ระบบไฟฟ้าจึงมีมาตรฐานก่อนดำเนินการ ปัจจุบันมีโรงเรียน ตชด.ทั้งหมด ๒๑๗ แห่ง) รวมสนับสนุนงบประมาณทั้งสิ้น ๒๒ ล้านบาท

๖.๔ การดำเนินงานในปี ๒๕๖๒ ส่งเสริมให้โรงเรียน ตชด. ดูแลรักษาระบบไฟฟ้าและจัดการเรียนการสอนทางด้านระบบไฟฟ้าในโรงเรียนได้ด้วยตนเองโดยมี PEA เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนให้ความช่วยเหลือโดย PEA มีโครงการ PEA ปันยิ้ม อิมบูนู คีนความสุขสู่สังคม (แม่บ้านการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค) คัดเลือกโรงเรียน ตชด. ปีละ ๔ แห่ง (๑ แห่ง/ภาค) เพื่อให้การช่วยเหลือด้านการซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า มอบอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์การเรียนการสอน เครื่องเขียน อุปกรณ์กีฬา และทุนอาหารกลางวันแก่นักเรียน ฯลฯ

๖.๕ การดำเนินงานระยะต่อไป ส่งเสริมให้โรงเรียน ตชด. ดูแลรักษาระบบไฟฟ้าและจัดการเรียนการสอนทางด้านระบบไฟฟ้าในโรงเรียนได้ด้วยตนเองโดยมี PEA เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนให้ความช่วยเหลือ

๗. ประเด็นเสนอต่อที่ประชุม:

๑. เพื่อรับทราบผลการดำเนินงานในปี ๒๕๖๒
๒. พิจารณาความเหมาะสมที่จะให้ทางกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน และ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ร่วมกันสานต่อการดำเนินงานโครงการตั้งแต่ปี ๒๕๖๓ เป็นต้นไป