

โครงการสัมมนา เพื่อศึกษาดูงาน

“การศึกษาระยะเรียนรู้ปฏิบัติงานทดแทนเพื่ออนาคต”

ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง

โครงการสัมมนา

ศึกษาดูงาน

“การศึกษาระียนรู้ พลังงานทดแทนเพื่ออนาคต”

ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้บุคลากรในสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานทดแทนที่ต้องใช้ในอนาคต และวิธีการประหยัดพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อปลูกจิตสำนึก สร้างความตระหนักในการร่วมกันประหยัดพลังงาน
- เพื่อให้บุคลากรในสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ได้เพิ่มพูนความรู้ สร้างมุมมองใหม่และเปิดโลกทัศน์จากการได้มีโอกาสไปเยี่ยมชมและศึกษาดูงานของศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง



คณะทำงานด้านการจัดการพลังงานของ สลห. กองสถานที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย

ได้ดำเนินโครงการสัมมนาและศึกษาดูงานเพื่อการเพิ่มพูนความรู้และส่งเสริมการลดใช้พลังงานของ
สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี”การศึกษาและเรียนรู้พลังงานทดแทนเพื่ออนาคต” ในวันศุกร์ที่ ๒๘
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี .ผู้บริหาร และคณะทำงานและบุคลากรผู้เข้าร่วมศึกษาดูงาน เพื่อรับฟังการบรรยายใน
หัวข้อ “ภาพรวมของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ปัจจุบัน และยุทธศาสตร์ในอนาคต”



01

โครงสร้างของอุตสาหกรรมไฟฟ้าของประเทศไทยในปัจจุบัน

ประกอบด้วย 1 ส่วนของการผลิตไฟฟ้า ประกอบด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (IPP) ส่วนหนึ่งรับมาจากการผลิตในส่วนของแต่ละประเทศ และผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กในประเทศ (SPP)
2. ส่วนของระบบสายส่งของการไฟฟ้า
3. ส่วนการจำหน่ายคือการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ 4. ส่วนของผู้ใช้ไฟฟ้า ซึ่งมีรัฐบาลโดยกระทรวงพลังงาน เป็นผู้กำหนดนโยบายและมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแล



02

ทิศทางการดำเนินงานของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1. ยุทธศาสตร์ชาติด้านพลังงาน การพัฒนาและปรับปรุงระบบไฟฟ้าเพื่อการเปลี่ยนผ่านบริบทด้านพลังงาน
2. แผนการทำงานที่สำคัญของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รักษาความพร้อมของระบบผลิตและส่งจ่าย และปรับปรุงระบบไฟฟ้าในรูปแบบ Grid Modernization
3. ความท้าทายของ กฟผ. การรักษาความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศจากพลังงานหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้นในระบบ





03

เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ.
สำนักงานกลาง โดยประกอบด้วย ๕

- โซนที่ ๑ จุดประกาย** จุดประกายแสงแรก
เพื่อเตรียมเข้าสู่โลกพลังงานไฟฟ้า
- โซนที่ ๒ โลกใหม่** สัมผัสประสบการณ์ร่วม
ในโลกเสมือนดำดิ่งสู่มิติเวลาแห่งอนาคต
ผ่านภาพยนตร์ 6 มิติตื่นตัวกับโรค
คาร์บอน
- โซนที่ ๓ คืบสู่สมดุลง** เข้าสู่โลกอนาคต
ที่มนุษย์ธรรมชาติและเทคโนโลยี
อยู่ร่วมกันได้อย่างสมดุล



04

- โซนที่ ๕ สร้างสมดุลคาร์บอน**
เรียนรู้ที่มาของการผลิตไฟฟ้าในประเทศไทยจน
มาถึงนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านบริหารไฟฟ้าใน
ปัจจุบันและการจัดการกับคาร์บอนให้ถูกวิธี
เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
- โซนที่ ๖ โลกที่ยั่งยืน** สํารวจโลกพลังงาน
ไฟฟ้าของประเทศต่างๆทั่วโลกลงเป็นผู้
ควบคุมกำลังการผลิตไฟฟ้าและเครือข่าย
ขายส่งไฟฟ้าในอาเซียน
- โซนที่ ๗ แสงนิรันดร์** สรุปประสบการณ์
เดินทางตามหาแสงและรวมพลัง
สร้างแสงแห่งสุขนิรันดร์





04

บ้านรักษ์พลังงาน

เป็นบ้านพักอาศัยตัวอย่างที่ประหยัดพลังงานทุกจุด โดยใช้ความรู้ในเรื่องของการประหยัดพลังงานมาใช้ในการบ้านหลังนี้ทั้งหมด 4 ส่วน

ส่วนที่ 1 โครงสร้างและวัสดุเพื่อก่อสร้างบ้านแบบประหยัดพลังงานที่ได้รับฉลากประหยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเช่นผนังหลังคาและสี

ส่วนที่ 2 การเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5

05

ส่วนที่ 4 การใช้พลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ในบ้านโดยการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 4.2 กิโลวัตต์

ส่วนที่ 5 นำระบบการใช้น้ำและบำบัดน้ำครึบนำมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม



06

หลังคาจอดรถและผนัง อาคารโซล่าเซลล์

อาคารจอดรถยนต์ทุกหลัง และผนังอาคาร
บางส่วนของศูนย์การเรียนรู้ กฟผ.
สำนักงานกลาง ตำบลบางกรวย อำเภอ
บางกรวย จังหวัดนนทบุรี ได้ติดตั้งโซล่า
เซลล์สำหรับผลิตไฟฟ้าจ่ายเข้าสู่อาคาร



ความคาดหวังการสัมมนาและศึกษาดูงาน

ผู้เข้าร่วมโครงการสัมมนาและศึกษาดูงานเพื่อการพัฒนาความรู้และส่งเสริมการลดใช้พลังงานของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี “การศึกษาและเรียนรู้พลังงานทดแทนเพื่ออนาคต” วันศุกร์ที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เพื่อให้บุคลากรในสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานทดแทนที่ต้องใช้ในอนาคต วิธีการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงาน ตลอดจนการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพรวมถึงการปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรในหน่วยงาน เพื่อผลักดันให้เกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรมต่อไป



การวัดและ ประเมิน

ใช้ระบบเพื่อวัดผล

QR code



โดยสอบถามในประเด็นที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ ความรู้
และความเข้าใจ ดังนี้

- 1.ด้านวิทยาการ
- 2.ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ
- 3.ด้านความรู้ความเข้าใจ
- 4.ด้านความพึงพอใจ

ข้อเสนอแนะ

- ควรจะมีการจัดการศึกษาดูงานแบบนี้อย่างน้อยละ 2 ครั้ง
รวมถึงการฝึกอบรม ศึกษาดูงาน
- ความเพิ่มเนื้อหาในสัดส่วนของการประหยัดพลังงาน
ในยานพาหนะ

หวังว่าทุกคนจะ

นำความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับพลังงานทดแทน วิธีการประหยัดพลังงาน และการใช้พลังงาน ตลอดจนการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร อย่างมีประสิทธิภาพรวมถึงการปลูกฝังจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน

เพื่อผลักดันให้เกิดผลสำเร็จเป็นรูปธรรมต่อไป

-ขอบคุณที่มาร่วมสัมมนาและศึกษาดูงานในวันนี้-