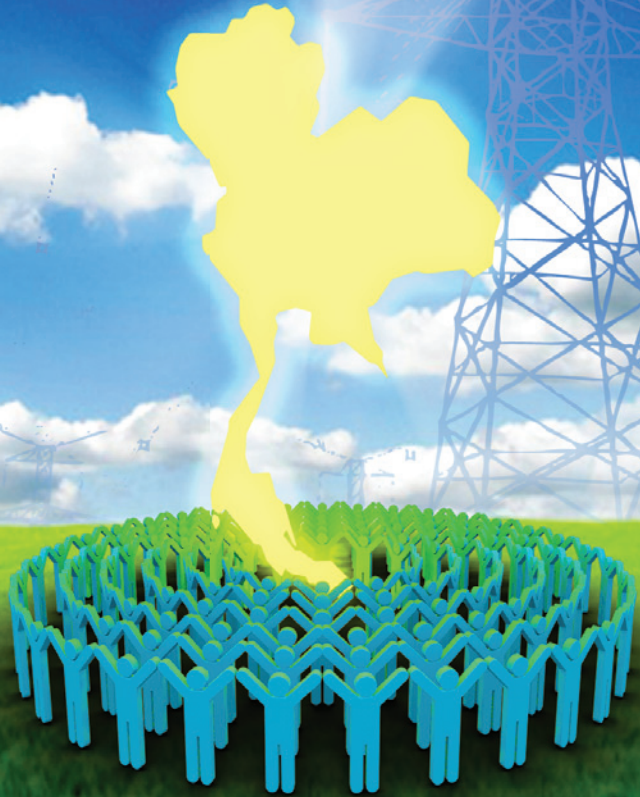




คนกำกับ Regulator



vol. 15
SEPTEMBER
NOVEMBER
2557

เมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสาเพื่อผู้ใช้พลังงาน

บ.ก. บอกกล่าว

“กกพ. คนกำกับ” ฉบับที่ 15 ขอต้อนรับ “คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน” (กกพ.) ชุดใหม่ ทั้ง 7 ท่าน ที่จะเข้ามาทำหน้าที่ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งที่วาระสารฯ จะได้ติดตามถ่ายทอดผลงาน ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานที่เป็นประโยชน์ ในฐานะ กกพ. มาเสนอผู้อ่านต่อไป และที่วาระสารฉบับนี้จะขาดมิได้ก็คือ การแสดงความยินดีกับ “คณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต” หรือ คพข. ชุดใหม่ ที่เข้าทำหน้าที่เป็นกลไกตามพระราชบัญญัติฯ ในการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ซึ่ง คพข. ทั้ง 13 เขต ทั่วประเทศ 143 คน จะได้แวะเวียนมาพบกับผู้อ่านด้วยกิจกรรมและแง่มุมการดำเนินการต่างๆ โดยฉบับนี้คงเริ่มจาก ประธาน คพข. ทั้ง 13 เขต กับแนวคิดในการทำงานเพื่อคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน นอกจากนี้ ขณะนี้เป็นช่วงของเวทีประชาสัมพันธ์แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ที่สำนักงาน กกพ. ได้ไปจัดเวทีพบปะและมีกิจกรรมความร่วมมือกับผู้ใช้พลังงานทั่วประเทศ ซึ่งนอกจากข่าวสารประชาสัมพันธ์นี้ในวาระสารเล่มนี้แล้ว ท่านผู้อ่านสามารถติดตามข่าวสารสาระน่ารู้ของเวทีประชาสัมพันธ์แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ได้ทาง www.erc.or.th ต่อไป



ที่ปรึกษา

กกพ.

นายพรเทพ รัญญพงศ์ชัย	ประธาน กกพ.
นายไกรสิทธิ์ วรรณสุด	กกพ.
นางดวงมณี โกมารทัต	กกพ.
นางปัจจิมา อินสันติ	กกพ.
นายวัชร คุณวัฒน์นาวุฒิ	กกพ.
นางสาววิไลพร ลีวงษมศานต์	กกพ.
นายวีระพล จิระประดิษฐกุล	กกพ.

ผู้บริหารสำนักงาน กกพ.

นางสาวนฤภัทร อมรรมชิต	รองเลขาธิการ รักษาการในตำแหน่ง เลขาธิการสำนักงาน กกพ.
นายอดิศักดิ์ อรรถาพิช	รองเลขาธิการสำนักงาน กกพ.
นายพรชัย ปฏิภาณปรีชาวุฒิ	รองเลขาธิการสำนักงาน กกพ.
นายกมล ปิ่นทอง	ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงาน กกพ.
นายกิตติพงษ์ ภิญญิตระกูล	ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงาน กกพ.
นายสุศักดิ์ วงษ์สวัสดิ์	ผู้ช่วยเลขาธิการสำนักงาน กกพ.

บรรณาธิการ

นายประเทพ ศรีษะนุ	ผู้อำนวยการฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ สำนักงาน กกพ.
-------------------	---

กองบรรณาธิการ

ฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ สำนักงาน กกพ.

contents

12



สวิทช์ กับ ปลั๊ก

6

“คพข.” เมล็ดพันธุ์จิตอาสา ผลิตดอกออกผลเพื่อประชาชน
ผู้ใช้พลังงาน

เรื่องจากปก

10

ประธาน คพข. ชุดที่ 2 ถ่ายทอดแนวคิด
“เมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสา”

แนะนำ กกพ. ชุดใหม่

12

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ชุดใหม่

แนะนำ คมข. ชุดใหม่

13

คณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) ชุดใหม่

ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการประยุกต์พลังงาน

20

นวัตกรรมจากของเหลือในชุมชนผลิตเป็นพลังงานใช้เอง

Green Energy

20

‘ลมแอร์’ แปรค่าพลังร้อน



13

20





สำนักงาน กพว. จัดสัมมนารับฟังความคิดเห็นฯ

เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2557 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพว.) จัดงานสัมมนารับฟังความคิดเห็นเรื่อง “(ร่าง) ข้อบังคับว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำข้อกำหนดเกี่ยวกับการเปิดให้ใช้หรือเชื่อมต่อบริการส่งกำลัง

ธรรมชาติ และสถานีแอลเอ็นจีแก่บุคคลที่สาม (Third Party Access Regime)”

โดยนายวีระพล จิรประดิษฐกุล กรรมการกำกับกิจการพลังงาน กล่าวเปิดงาน พร้อมด้วยคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และผู้บริหารสำนักงาน กพว. ตลอดจนตัวแทนจากหลายภาคส่วนจำนวนกว่า 200 คน ทั้งภาครัฐ เอกชน สมาคมต่างๆ นักวิชาการ รวมถึงประชาชนที่สนใจ เข้าร่วม ณ โรงแรมควรวิน พลาซ่า กรุงเทพมหานคร เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีโอกาสแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ซึ่งจะนำไปสู่การปรับปรุงร่างข้อบังคับฯ ให้มีความสมบูรณ์และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด อันเป็นก้าวสำคัญที่จะช่วย

ส่งเสริมให้ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซ มีการใช้งานอย่างเต็มสมรรถนะ ลดการผูกขาด และทำให้เกิดการแข่งขันในธุรกิจการค้าก๊าซธรรมชาติมากขึ้น ซึ่งผู้ใช้ก๊าซธรรมชาติจะได้รับประโยชน์ด้านราคาจากกลไกการแข่งขันดังกล่าว

สำนักงาน กพว. จัดเวทีประชาสัมพันธืแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน

เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2557 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพว.) จัดเวทีประชาสัมพันธืแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ (นายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์) กล่าวเปิดงาน

(นายประเทศ ศรีชมภู ผู้อำนวยการฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ สำนักงาน กพว.) **ผู้แทนผู้ให้บริการไฟฟ้า** (นายทองศุภร์ วงศ์โสภานัท หัวหน้าแผนกบริการลูกค้า PEA เชียงใหม่) ตลอดจน**นักวิชาการ** (ผศ.ชาติรี เรืองเดชณรงค์ คณบดีคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่) ดำเนินรายการโดย ดร.วรจิตต์ เศรษฐสุวรรณ วิชาการ ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยมีผู้ใช้พลังงานจากหลายภาคส่วน ทั้งราชการ เอกชน สถาบันการศึกษา คณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) และประชาชนทั่วไป ประมาณ 300 คน เข้าร่วมงานพร้อมชมนิทรรศการจากสำนักงาน กพว. และ PEA

ภายในงานมีการบรรยายภารกิจงานกำกับกิจการพลังงาน และการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน โดยผู้อำนวยการฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ สำนักงาน กพว. (นายประเทศ ศรีชมภู) และมีเวทีเสวนาในหัวข้อ **“ไฟฟ้าเรื่องควรรู้ ควบคู่งานกำกับ”** โดยผู้เข้าร่วมเสวนาจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ **ผู้แทนผู้ใช้พลังงาน** (นายจรูญ คำปันนา อดีตประธานคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) เขต 1 จังหวัดลำพูน) **ผู้แทนจากหน่วยงานกำกับกิจการพลังงาน**

ทั้งนี้ สำนักงาน กพว. ได้ดำเนินการจัดเวทีประชาสัมพันธืแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงานดังกล่าวขึ้นใน 8 จังหวัดทั่วประเทศ



สำนักงาน กกพ. จัดงาน “กองทุนพัฒนาไฟฟ้า 3 ปี แห่งการเรียนรู้ ก้าวสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน”

เมื่อวันที่ 13 - 15 สิงหาคม 2557 สำนักงาน กกพ. โดยฝ่ายบริหารกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ได้จัดงานแสดงสินค้า ผลิตภัณฑ์ และนิทรรศการกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ภายใต้ชื่องาน “กองทุนพัฒนาไฟฟ้า 3 ปี แห่งการเรียนรู้ ก้าวสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” ณ บริเวณลานกิจกรรม อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพฯ โดยนางสาววิไลพร ลีวเกษมศานต์ กรรมการกำกับกิจการพลังงาน เป็นประธานเปิดงาน และมีคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ผู้บริหารและพนักงาน สำนักงาน กกพ. ตลอดจนประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าที่เข้าร่วมโครงการ และประชาชนทั่วไปที่สนใจ เข้าร่วมงาน

ภายในงานมีการเสวนา โดยนางสาวนฤภัทร อมรโฆษิต รองเลขาธิการสำนักงาน กกพ. ร่วมกับผู้นำชุมชน ในหัวข้อ “กองทุนพัฒนาไฟฟ้า สร้างความสุขให้ชุมชนจริงหรือ” นอกจากนี้ยังมีการจัดแสดงผลงาน จำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์ของชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลการดำเนินงานของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าให้เป็นที่รู้จักแพร่หลาย รวมทั้งเป็นการสนับสนุนการพัฒนาอาชีพ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น และเสริมสร้างรายได้ให้แก่ประชาชนรอบโรงไฟฟ้า



(เชียงใหม่ พิษณุโลก พระนครศรีอยุธยา กาญจนบุรี ชลบุรี นครราชสีมา อุตรดิตถ์ และภูเก็ต) ในช่วงเดือนสิงหาคม - กันยายน 2557 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประชาสัมพันธ์ “แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน” ที่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และสำนักงาน กกพ. ได้ร่วมกับคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัย

เชียงใหม่ จัดทำขึ้นเพื่อยกระดับการคุ้มครองผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีอยู่ประมาณ 20 ล้านรายทั่วประเทศ สืบเนื่องจากการที่ กกพ. ได้กำหนดให้ปี 2556 - 2558 เป็น “ปีแห่งการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน” (ดูรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงานได้ที่ www.erc.or.th)

“คพข.” เบล็ดพันธฺ์จิตอาสา ผลิตดอกออกผลเพื่อประชาชนผู้ใช้พลังงาน

สวัสดีครับท่านผู้อ่าน พบกันอีกเช่นเคยในคอลัมน์ “สวิตช์กับปลั๊ก” พื้นที่แห่งการแลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อการเรียนรู้ร่วมกัน

หลังจากเสร็จสิ้นจากกระบวนการสรรหาคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) ทั้ง 143 ท่าน ไปหมาดๆ “วารสาร กกพ. คนกำกับ” ก็ไม่รีรอที่จะแนะนำให้ทุกท่าน ได้รู้จักกับคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) ชุดที่สอง ซึ่งเปรียบเสมือนเมล็ดพันธุ์จิตอาสาที่เข้ามาสานต่อเจตนารมณ์ บทบาท และภารกิจด้านการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ต่อจาก คพข. ชุดแรก

ในโอกาสนี้เราได้รับเกียรติจากผู้แทน คพข. 2 ท่านที่มาร่วมพูดคุยกับเรา ท่านแรกคือ **คุณสันติพงศ์ เนื่อนवल** คพข. เขต 13 (กรุงเทพฯ) หรืออีกสถานะหนึ่งคือ เกษตรกรไทย ผู้ประสบความสำเร็จในการทำเกษตรกรรมในพื้นที่โครงการพระราชดำริ อ.หนองหญ้าปล้อง จ.เพชรบุรี ที่ติดตามการทำงานของ กกพ. และ คพข. มาตั้งแต่ชุดแรก และในครั้งนี้คุณสันติพงศ์ได้รับการจับสลากเข้ามาทำหน้าที่จิตอาสา พร้อมกับความตั้งใจที่จะนำประสบการณ์ที่ได้ทำงานช่วยเหลือชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชนในการเป็นกลไกสนับสนุนการกำกับกิจการพลังงานของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ด้านการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ผู้ใช้พลังงาน

คุณสันติพงศ์ เล่าให้ฟังว่า “ผมได้มีโอกาสรู้จักและสัมผัสกับ กกพ. หลายครั้ง ในการไปเข้าร่วมในเวทีสร้างความรู้ความตระหนักรู้ด้านพลังงานในพื้นที่หลายหน รวมทั้งติดตามผลงานจากวารสาร กกพ. คนกำกับ จึงเห็นความมุ่งมั่นของ กกพ. ในการทำงานเพื่อสร้างความเป็นธรรมทั้งต่อผู้ใช้พลังงานและผู้ประกอบกิจการให้อยู่ร่วมกันได้อย่างผาสุก แนวคิดและการทำงานของ กกพ. จึงตรงกับหลักการของผม”

“ขอเวลาศึกษาผลงานของ คพข. ชุดแรกที่ดำเนินการไว้ก่อน เพื่อดูว่าจะเข้ามาสานต่อและทำประโยชน์ให้ประชาชนได้อย่างไรบ้าง เบื้องต้นผมตั้งใจรณรงค์เรื่องพลังงานทดแทนและการประหยัดพลังงาน เพราะ 14 ปีที่ผ่านมา ผมใช้พลังงานทดแทนในไร่ตั้งแต่โซลาร์เซลล์ ก๊าซชีวภาพ และไบโอดีเซล มาตลอด ทั้ง 3 สิ่งนี้หากใช้จริงก็ทำให้เราดำรงชีพได้อย่างพอเพียง ตอนนั้นผมใช้หลอดไฟ LED ที่ช่วยประหยัดพลังงานและค่าไฟฟ้า แล้วยังเห็นผลจริง ขอย้ำว่าเรื่องไฟฟ้าและก๊าซนั้นมีความเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของทุกคน หากประหยัดและใช้อย่างคุ้มค่าก็เป็นสิ่งที่ดีและเห็นผลทันที” คุณสันติพงศ์กล่าว



• คุณสันติพงศ์ เนื่อนवल คพข. เขต 13

ผู้แทน คพข. อีกหนึ่งท่านที่จะมาร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเรา นั่นมาจากจังหวัดเพชรบุรีครับ โดยจากการเป็นเจ้าของและผู้บริหารธุรกิจโรงแรมในจังหวัดเพชรบุรี วันนี้ ในฐานะ คพข. เขต 10 จังหวัดเพชรบุรี **คุณกรัณย์ สุทธารมณ** มีความตั้งใจและพร้อมที่จะเข้ามาเผยแพร่และสร้างองค์ความรู้ด้านพลังงาน ควบคู่กับการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของผู้ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่จังหวัดเพชรบุรี

คุณกรัณย์ เล่าให้เราฟังว่า จังหวัดเพชรบุรีมีธุรกิจที่หลากหลายประเภท ทั้งอุตสาหกรรมและการบริการ และโดยเฉพาะธุรกิจท่องเที่ยว และโรงแรมมีความต้องการใช้พลังงานในปริมาณสูง เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมหลักของพื้นที่

“ครอบครัวผมทำธุรกิจโรงแรม จ.เพชรบุรี มีโรงแรมเยอะ เพราะเป็นแหล่งท่องเที่ยว ฉะนั้นผมต้องควบคุมปริมาณการใช้พลังงานหลักควบคู่ไปกับการใช้พลังงานทดแทน เพราะธุรกิจโรงแรมนั้นใช้พลังงานเยอะมาก ผมผลิตไบโอดีเซลและบู่หมักชีวภาพเอง แม้ไบโอดีเซลจะใช้ได้วันละประมาณ 40 นาที แต่หากนับ 365 วัน ก็ประหยัดค่าไฟฟ้าได้ไม่น้อยนะครับ”

คุณกรัณย์ กล่าวถึงการริเริ่มลดต้นทุนของการดำเนินธุรกิจที่ใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า

นอกจากแนวคิดด้านการใช้พลังงานแล้ว คุณกรัณย์ก็ได้พูดถึงความตั้งใจการเข้ามาทำหน้าที่ คพข. ว่า จะร่วมกับสำนักงาน กกพ. และภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในการยกระดับมาตรฐานคุณภาพการให้บริการด้านพลังงานแก่ผู้ใช้ไฟฟ้า

แหม! ฟังแล้วรู้สึกดี กองบรรณาธิการขอให้กำลังใจและขอขอบคุณความตั้งใจของ คพข. ทั้งสองท่าน ที่มีจิตอาสาเข้ามาช่วยวางแผนและแก้ไขปัญหาให้ผู้ผลิตและผู้ใช้พลังงานไว้ ณ ที่นี้ด้วยครับ ฉบับนี้พื้นที่หมดแล้วขอลาไปก่อน และรอติดตามฉบับหน้า นะครับว่า กองบรรณาธิการจะนำเสนอสิ่งดีๆ ด้านใดต่อท่านผู้อ่านบ้าง สวัสดิ์ครับ



• คุณกรัณย์ สุทธารมณ คพข. เขต 10

โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหากระแสไฟฟ้าตกและดับ ที่ส่งผลกระทบต่อทั้งภาคครัวเรือนภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดเพชรบุรี ให้มีมาตรฐานในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อประโยชน์ของพี่น้องในจังหวัดเพชรบุรีทุกภาคส่วน นอกจากนี้ ก็ยังตั้งใจที่จะรณรงค์และเผยแพร่ความรู้ให้สถานประกอบการทราบเกี่ยวกับการใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า เนื่องจากทราบว่าสถานประกอบการหลายแห่งใช้ไฟฟ้ามากกว่าที่ควรจะเป็น เพราะขาดความรู้เกี่ยวกับวิธีการประหยัดพลังงาน ซึ่งถ้าหากมีการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ที่ถูกต้อง ก็จะช่วยลดการใช้พลังงานสิ้นเปลืองได้มากพร้อมๆ กับจ่ายค่าไฟฟ้าน้อยลงด้วย

⚡ กกพ. กับการคุ้มครองสิทธิ

โดย พิมพ์สาย เขียวสุทธิ / ฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ สำนักงาน กกพ.

จ่ายค่าไฟอย่างไร สะดวกและปลอดภัยที่สุด

สาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ค่าน้ำประปา ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ นั้น นอกจากเราจะต้องประหยัดการใช้เท่าที่จำเป็นแล้ว การดูแลการจ่ายค่าบริการเพื่อไม่ให้เกินหนี้ค้างหรือหลงลืมการจ่ายที่อาจทำให้เกิดค่าปรับ หรือถูกงดการให้บริการ ก็เป็นเรื่องสำคัญ วันนั้นเราจะมาให้ข้อมูลในเรื่องของการจ่ายค่าไฟฟ้า ที่มีผู้ใช้บริการประมาณ 20 ล้านรายทั่วประเทศ ว่าปัจจุบันการไฟฟ้ามีช่องทางให้บริการอย่างไร และการเลือกจ่ายแบบไหนจะปลอดภัยและไม่เกิดปัญหาถูกตัดไฟตามมา ที่สำคัญคือ จะได้รับทราบข้อมูลว่า หลักเกณฑ์การตัดไฟ หรืองดจ่ายไฟฟ้าในปัจจุบันได้พัฒนาขึ้นและมีส่วนที่เป็นประโยชน์กับพวกเราผู้ใช้ไฟฟ้าทุกคนด้วย

ปัจจุบัน การไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ได้กำหนดช่องทางการชำระค่าบริการที่อำนวยความสะดวกกับผู้ใช้ไฟฟ้าไว้หลากหลายช่องทาง ช่องทางแรก คือ **การจ่ายผ่านการหักบัญชีเงินฝากธนาคารรวมถึงหักบัญชีบัตรเครดิต** ซึ่งนับว่าสะดวกและปลอดภัย เพราะไม่ต้องรอใบเรียกเก็บเงินที่จะส่งมา และไม่ต้องหาเวลาในการไปชำระ ซึ่งมีผู้ใช้ไฟฟ้าประมาณ 1.2 ล้านราย เลือกใช้ช่องทางนี้ นอกจากนี้ยังมีบริการชำระกับตัวแทนเก็บเงินค่าไฟฟ้าที่เดินทางไปเก็บเงินตามบ้าน ซึ่งปัจจุบันมีเฉพาะพื้นที่ชนบทที่ห่างไกลเท่านั้น โดยครอบคลุมผู้ใช้บริการประมาณ 6.2 ล้านราย ที่เหลือเป็นการจ่ายเมื่อได้รับใบแจ้งค่าไฟฟ้า ซึ่งก็มีช่องทางในการชำระที่หลากหลาย เช่น **ทางอินเทอร์เน็ตและโทรศัพท์มือถือ** โดยต้องเป็นการชำระก่อนวันครบกำหนดในใบแจ้งค่าไฟฟ้าและต้องไม่มียอดค้างชำระ ซึ่งผู้ชำระค่าไฟฟ้าต้องเป็นลูกค้าของธนาคารที่ให้บริการ ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการประมาณ 1.3 แสนราย ทั้งยังมีบริการไปชำระที่**สำนักงานการไฟฟ้า** ซึ่งไม่ต้องเสียค่าบริการ โดยมีผู้ใช้บริการมากที่สุดเป็นจำนวนกว่า 7.8 ล้านราย นอกจากนี้ยังมี**ช่องทางเสริมที่เอกชนจัดทำขึ้น** แต่ต้องเสียค่าธรรมเนียมการจ่าย คือ **เคาเตอร์เซอร์วิสที่ร้านสะดวกซื้อใกล้บ้าน** ที่ปัจจุบันมีผู้ใช้บริการอยู่ประมาณ 4 ล้านราย และชำระผ่านทาง**ตู้ ATM** ประมาณ 20,000 ราย

ที่นี้เราจะมาดูว่าแต่ละช่องทางนั้นมีข้อดีและข้อเสียอย่างไรบ้าง โดยการชำระค่าไฟฟ้าผ่านการหักบัญชีเงินฝากธนาคารและบัญชีบัตรเครดิต เป็นวิธีที่ง่ายและสะดวก คือไม่ต้องกังวลว่าจะหลงลืมเวลา จนต้องเสียเงินค่าปรับหรือถูกตัดไฟ แต่ผู้ที่ใช้วิธีการนี้ จะต้องเตรียมเงินในบัญชีไว้ให้เพียงพอต่อการหักค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือน

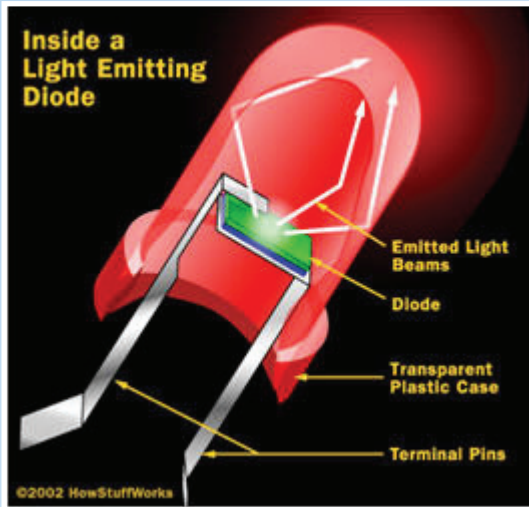
ข้อมูลอ้างอิง

1. เว็บไซต์การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค <https://www.pea.co.th> (เมนูวิชาการ / ความรู้ทั่วไป / ช่องทางการชำระเงินค่าไฟฟ้า)
2. เว็บไซต์การไฟฟ้านครหลวง <http://www.meo.or.th> (งานบริการ.ดาวน์โหลด / ช่องทางการชำระค่าไฟฟ้า)
3. เว็บไซต์คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน <http://www.erc.or.th> (การมีส่วนร่วมในงานกำกับกิจการพลังงาน (คณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต และเครือข่าย) / สารน่ารู้ / ข้อ 8. เกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมตัดต่อกระแสไฟฟ้า กรณีชำระล่าช้า (PEA 107 บาท / กฟน. 40 บาท))

สำหรับการชำระค่าไฟฟ้าเมื่อได้รับใบแจ้งค่าไฟฟ้านั้น มีข้อดีที่เงินในกระเป๋าคงอยู่กับเรานานที่สุด แถมไม่ต้องกังวลว่าจะเกิดความผิดพลาดในการหักบัญชี แต่ข้อเสียคือ หากผู้ใช้ไฟฟ้าหลงลืมกำหนดเวลา ก็อาจเป็นปัญหาให้เกิดหนี้ค้างชำระและถูกตัดไฟฟ้าในที่สุด ซึ่งการชำระค่าไฟฟ้าในกรณีที่มีหนี้ค้าง ต้องไปชำระที่สำนักงานการไฟฟ้าโดยตรงเท่านั้น แต่สาขาการให้บริการยังมีน้อยก็อาจไม่ได้รับความสะดวก

ทั้งนี้ หากนับภาระความเสี่ยงในการเกิดหนี้ค้างชำระตามที่กล่าวมา ก็นับว่าการไปชำระค่าไฟฟ้าต่อเมื่อได้รับใบแจ้งค่าไฟฟ้า เป็นวิธีที่อาจเกิดปัญหาการถูกตัดไฟฟ้า ซึ่งถ้าหากไปชำระค่าไฟฟ้าเลยกำหนดเวลาและถูกตัดไฟแล้ว ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการตัด - ต่อ กระแสไฟฟ้า ที่เรียกว่า “ค่าธรรมเนียมต่อกลับมิเตอร์” (107 บาทสำหรับส่วนภูมิภาคหรือเขตพื้นที่บริการของ PEA และ 40 บาท สำหรับส่วนกลางหรือเขตพื้นที่บริการของ กฟน. (กรุงเทพฯ นนทบุรี และสมุทรปราการ)) ทั้งนี้ ปัจจุบันหน่วยงานกำกับกิจการพลังงาน คือ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ได้เข้ามาทำหน้าที่คุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า โดยได้ออกหลักเกณฑ์ปฏิบัติรวมกับการไฟฟ้าในการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมต่อกลับมิเตอร์ไฟฟ้าดังกล่าว ที่ต้องมีการตัดไฟฟ้าแล้วจึงจะสามารถเรียกเก็บได้ และการไฟฟ้าจะไม่เรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียมต่อกลับการใช้ไฟฟ้าในกรณีที่มีการงดจ่ายกระแสไฟฟ้าในวันเดียวกับที่ผู้ใช้ไฟฟ้ามาชำระเงินค่าไฟฟ้า ตลอดจนขยายระยะเวลาชำระค่าไฟฟ้าเป็น 15 วัน (จากเดิม 10 วัน) นับจากวันที่มีการจดหน่วยค่าไฟฟ้า รวมทั้งให้มีการแจ้งเตือนเป็นหนังสือกับผู้ใช้ไฟฟ้าก่อนทำการงดจ่ายไฟฟ้า ซึ่งก็พบว่าแต่ละเดือนมีผู้ใช้ไฟฟ้าถูกงดจ่ายไฟประมาณ 2 แสนราย

วันนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าอย่างพวกเราได้ทราบช่องทางต่างๆ ในการจ่ายค่าไฟฟ้า ตลอดจนข้อดีและข้อเสียแต่ละแบบ เพื่อเป็นข้อมูลในการเลือกช่องทางที่เหมาะสมกับไลฟ์สไตล์ของเรา และที่สำคัญที่สุดคือ สามารถจ่ายค่าไฟฟ้าได้ทันตามกำหนด เพื่อไม่ให้เกิดหนี้ค้างชำระจนถูกตัดกระแสไฟฟ้านั่นเอง และเป็นที่น่ายินดีว่า วันนี้พวกเราในฐานะผู้ใช้ไฟฟ้า ได้รับประโยชน์จากการที่มีหน่วยงานกำกับกิจการพลังงานเกิดขึ้นและเข้ามามีบทบาทในการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้า ซึ่งจะเห็นได้ว่าหลักเกณฑ์ปฏิบัติที่ กกพ. ดำเนินการร่วมกับกรไฟฟ้าเพื่อช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าดังกล่าว ทำให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับการยกระดับด้านการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ด้านพลังงานที่เพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ พวกเราซึ่งเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าต่างก็ต้องมีความตระหนักและตื่นตัวในการรับทราบข้อมูลข่าวสาร ให้มีความรู้ความเข้าใจในการที่จะได้รับการคุ้มครองในฐานะผู้ใช้พลังงานอย่างเป็นทางการต่อไป



แอลอีดีแนวใหม่ ทางเลือกในการประหยัดพลังงาน

สวัสดีครับชาววารสาร “กพพ. คนกำกับ” พบกันอีกครั้งกับนวัตกรรมและแนวคิดด้านพลังงานที่น่าสนใจจากต่างแดน สำหรับฉบับนี้เราจะพาทุกท่านลัดฟ้าไปยังเมืองลุงแซม เพื่อทำความรู้จักกับหลอดไฟแอลอีดีรูปแบบใหม่ ซึ่งโดยปกติเป็นที่ทราบกันว่าหลอดไฟชนิดนี้มีประสิทธิภาพในการให้แสงสว่างดีกว่าหลอดฟลูออโรโรดทุกตัวๆ ไป และช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าเพราะกินไฟน้อย แต่สำหรับแอลอีดีชนิดใหม่นี้ มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม ด้วยการมีแผ่นพลาสติกที่ฐาน ช่วยทำให้เกิดกำลังแสงสว่างมากกว่าหลอดไฟทั่วไปและช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยเป็นผลจากงานวิจัยร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ซานตาบาบารา และ Rensselaer Polytechnic Institute

สำหรับแอลอีดีแสงขาวที่ใช้อยู่ทั่วไปนั้น สารกึ่งตัวนำจะปล่อยแสงสีฟ้า ซึ่งจะเดินทางผ่านสารเรืองแสงเพื่อให้แสงสีขาวออกมาแทน สารเรืองแสงนั้นจะเคลือบอยู่บนฐานซึ่งจะต้องถูกวางในมุมและตำแหน่งที่เหมาะสมใกล้กับสารกึ่งตัวนำ ซึ่งการติดตั้งสารเรืองแสงเป็นเรื่องที่ยากและต้องใช้ความชำนาญในการติดตั้งสูง ซึ่งต้นทุนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการติดตั้งนี้ก็สูงตามไปด้วย

ในขณะที่แอลอีดีรูปแบบใหม่ ที่ฐานจะมีแผ่นพลาสติกชนิดพิเศษที่เคลือบด้วยสารเรืองแสง ทำหน้าที่เปรียบเสมือนการห่อสุญญากาศกักโฟตอนให้วิ่งผ่านสารเรืองแสงมากขึ้น ส่งผลให้ความสว่างเพิ่มมากขึ้นจากปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่เท่ากัน เมื่อเทียบกับหลอดแก้วหรือหลอดฟลูออโรโรสเซนด

ทั้งนี้ การที่จะนำพลาสติกมาใช้ในแอลอีดีได้นั้น จะต้องมีกรปรับปรุงรูปแบบของแอลอีดีทั่วไปเล็กน้อย เนื่องจากความร้อนจากการทำงานของแอลอีดีสามารถทำให้พลาสติกละลายได้ แอลอีดีรูปแบบใหม่จึงต้องมีขนาดใหญ่กว่าเดิมเพื่อการระบายความร้อนที่ดีขึ้น

อนึ่ง มีการคาดการณ์ว่า ถ้า 25% ของหลอดไฟทั่วสหรัฐฯ ถูกเปลี่ยนให้เป็นแอลอีดีรูปแบบใหม่ซึ่งให้ความสว่างถึง 150 ลูเมน สหรัฐฯ จะลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าได้มากถึง 115,000 ล้านดอลลาร์ภายในปี 2025 นั่นหมายความว่ารัฐบาลสหรัฐฯ ไม่จำเป็นต้องก่อสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินใหม่ 133 แห่ง และลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้ถึง 258 ล้านเมตริกตันเลยทีเดียวครับ

ประธาน คพข. ชุดที่ 2 ถ่ายทอดแนวคิด “เมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสา”

สวัสดิ์ศรีรับท่านผู้อ่าน หลังจาก วารสาร “กพ. คนก้าบ” ฉบับที่ 14 ได้ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการนำเสนอมุมมอง และประสบการณ์ในการทำงานจนครบวาระ 4 ปี ของคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) ชุดที่ 1 ซึ่งถ่ายทอดผ่านประธาน คพข. ทั้ง 13 เขตไปยังผู้อ่านแล้วนั้น

ขณะนี้ คพข. ชุดที่ 2 ได้เข้ามาทำหน้าที่ในการคุ้มครองผู้ใช้พลังงานเรียบร้อยแล้ว หลังจากผ่านกระบวนการสรรหาและได้รับแต่งตั้งจาก กพพ. เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2557 ในโอกาสแรกนี้ ประธาน คพข. ชุดที่ 2 จำนวน 13 ท่าน ได้ให้เกียรติถ่ายทอดแนวคิดการทำงาน ในฐานะ “เมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสา” ที่จะเข้ามาสานต่องานด้านการคุ้มครองผู้ใช้พลังงานต่อจาก คพข. ชุดที่ 1 ให้ท่านผู้อ่านได้รับทราบครับ

นายยงยุทธ ขอบท่าดี ประธาน คพข. เขต 1

“การประชาสัมพันธ์ให้สังคมรู้จัก กพพ. และ คพข. ให้มากขึ้นเป็นสิ่งที่สำคัญมาก จึงอยากให้มีการสื่อสารทางช่องทางต่างๆ ให้มากที่สุด และ คพข. เขต 1 ชุดใหม่นี้เป็นคนใหม่ทั้งหมด ก็จะขอรับภาระบ้านของ คพข. เขต 1 ที่หมดวาระไปแล้วมาศึกษาและสานต่อ โดยผมจะใช้ประสบการณ์ทำงานจากสภาอุตสาหกรรมฯ มาสร้างเครือข่ายร่วมกับ กพพ. และ คพข. ท่านอื่นๆ เพื่อสร้างความเป็นธรรมในภาคพลังงานให้เพิ่มมากขึ้น”

นายสุรชัย สุวรรณชัยรักษ์ ประธาน คพข. เขต 2

“ผมเคยเป็น คพข. ชุดแรก และเห็นว่าการนำประสบการณ์จาก คพข. ชุดแรกที่ได้วางรากฐานมาก่อนแล้ว สามารถมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ได้ และเห็นด้วยกับการประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านรู้จัก คพข. ตั้งแต่ปีแรกๆ เมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนจะได้พึ่งพา คพข. ได้ และต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการให้ความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานที่ถูกต้องตั้งแต่ต้น ขณะที่แนวทางการทำงานร่วมกันกับ กพพ. นั้น มีการบริหารแบบผสมผสาน ทั้งการรับนโยบายจากบนลงล่าง และข้อเสนอจากล่างขึ้นสู่บน ซึ่งเป็นการช่วยกันขับเคลื่อนการทำงานของทุกฝ่าย เพื่อประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศ”

นายเสถียร เม่นบางผึ้ง ประธาน คพข. เขต 3

“ควรเน้นการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้จัก คพข. มากขึ้น เช่น

การประชาสัมพันธ์ร่วมไปกับบิลค่าไฟฟ้า รวมทั้งขอให้หน่วยงานเครือข่ายต่างๆ ช่วยกันประชาสัมพันธ์แบบลงลึกรายอำเภอ ทั้งนี้ ขอเวลาศึกษางานของ คพข. ชุดแรกก่อน เพื่อที่จะได้เตรียมต่อยอดและพัฒนางานด้านการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ให้กับผู้ใช้พลังงานต่อไป”

นายเสาร์ บุญยอ ประธาน คพข. เขต 4

“พวกเรา คพข. พร้อมเรียนรู้และทำงานไปด้วยกันแบบทีมเวิร์ค ก็จะมีทั้งการสานต่อและริเริ่มโครงการใหม่เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในการได้รับความคุ้มครองในฐานะผู้ใช้พลังงาน และถ้า คพข. ในเขต 4 แต่ละจังหวัดได้ลงพื้นที่ร่วมกันทุกจังหวัดในเขต 4 เพื่อสร้างเครือข่ายร่วมกันก็จะมีประโยชน์มาก”

นายรัฐสภา นามเหล่า ประธาน คพข. เขต 5

“จากการที่เคยได้เป็น คพข. ชุดแรก และมีโอกาสได้ทำงานต่อในชุดที่สองนี้ ก็จะใช้ประสบการณ์ที่เคยได้ทำงานมาให้เกิดประโยชน์ ผมรู้สึกยินดีและขอบคุณ คพข. ทุกท่านที่เสียสละเข้ามาทำงานด้วยจิตอาสา และจะฉันทักำลังพวกเรา คพข. ร่วมกันกับ กพพ. และการไฟฟ้าฯ เร่งแก้ไขปัญหาให้ชาวบ้าน และจะพยายามสร้างเครือข่ายให้ครอบคลุมทุกอำเภอเพื่อเข้าถึงชาวบ้านให้มากที่สุด”

นายจักริน เชิดฉาย ประธาน คพข. เขต 6

“ผมยึดหลักธรรมาภิบาลในการทำงาน ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญของ คพข. ในการทำงานเพื่อประชาชน ขณะเดียวกันก็ขอเป็นตัวกลางระหว่างการไฟฟ้ากับผู้ใช้พลังงาน เพราะบางเรื่องอาจมีการสื่อสารและความเข้าใจที่ไม่ตรงกัน ซึ่ง คพข. จะเป็นคนกลางที่ทำหน้าที่ประสานไกลเกลี่ยให้ทุกฝ่ายหันหน้าเข้าหากันเพื่อแก้ปัญหา”

นายนเรศ สุดประเสริฐ ประธาน คพข. เขต 7

“ผมทำงานในสภาอุตสาหกรรมฯ มากกว่า 20 ปี ตั้งใจจะนำประสบการณ์มาบูรณาการเพื่อดูแลผู้ใช้พลังงานให้ได้รับความเป็นธรรมให้มากที่สุด โดยถือเป็นวิสัยทัศน์ในการทำงาน และอยากให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้จัก คพข. มากขึ้น และผลักดันส่งเสริมมาตรการประหยัดพลังงานในหลายรูปแบบ”

นายธนิษฐ์ ศิริวรรณ ประธาน คพข. เขต 8

“สิ่งสำคัญในการปฏิบัติหน้าที่ในฐานะ คพข. คือ เข้าใจวิธีการทำงานในการรับและพิจารณาเรื่องร้องเรียน พร้อมกับสร้างความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานให้ถูกต้องตรงกันทั้งฝ่ายผู้ผลิต ผู้ให้บริการ และผู้ใช้พลังงาน สำหรับการสร้างเครือข่ายผู้ใช้พลังงานนั้น การสื่อสารประชาสัมพันธ์แบบสองทางให้ชาวบ้านมีส่วนร่วมเป็นสิ่งที่ดีมาก เพราะจะช่วยลดความขัดแย้งและแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด ก่อให้เกิดการพัฒนาแบบสมดุลที่ผู้ผลิต ผู้ให้บริการ และผู้ใช้พลังงาน มีความเข้าใจกัน สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข”

นายบุญให้ หวังเศรษฐกุล ประธาน คพข. เขต 9

“ผมเคยทำงานในเครือข่ายคุ้มครองผู้บริโภคมาก่อน ดังนั้นแนวทางการทำงานจึงสอดคล้องกับภารกิจของ คพข. แต่สิ่งที่ควรเร่งดำเนินการคือ ประชาสัมพันธ์ให้สังคมรู้จัก กกพ. และ คพข. มากขึ้น อาทิ การสร้างเครือข่ายร่วมกับผู้นำชุมชนในพื้นที่ โดยมีสภาอุตสาหกรรมฯ และหอการค้าจังหวัดต่างๆ สนับสนุนการทำงานของ คพข.”

นายอดิเทพ วิรุฐลี ประธาน คพข. เขต 10

“อยากให้ กกพ. ประสาน คพข. เพื่อวางยุทธศาสตร์ร่วมกันเพื่อประชาสัมพันธ์งานด้านการคุ้มครองผู้ใช้พลังงานโดย คพข. เช่น สร้างเครือข่ายผ่านนักเรียนโรงเรียนมัธยมของทุกจังหวัดให้รู้จัก คพข. และ กกพ. การตั้งชมรม คพข. เพื่ออนุรักษ์พลังงาน จัดกิจกรรมค่ายอนุรักษ์พลังงาน”

นายสมหมาย ชชนุต ประธาน คพข. เขต 11

“ตั้งใจจะทำให้ผู้ใช้พลังงานสามารถเข้าถึงข้อมูลและได้รับการที่เป็นธรรมพร้อมวางแนวทางทำงานร่วมกับการไฟฟ้า เพื่อลดข้อร้องเรียนหรือข้อพิพาทหลง เป็นการทำงานในเชิงสร้างสรรค์ และเนื่องจาก คพข. มาจากหลากหลายอาชีพ การปรับทัศนคติและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันจึงมีความสำคัญมาก”

นายสุรธรณ อ่อนรักษ์ ประธาน คพข. เขต 12

“คพข. ชุดที่ 2 เป็นคนใหม่เกือบหมด หากมีการอบรมให้ความรู้และพัฒนาศักยภาพด้านต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานเหมือนที่สำนักงาน กกพ. เคยจัดให้ คพข. ชุดแรกแล้ว ก็จะทำให้ คพข. ชุดที่สองสามารถสานต่องานของชุดแรกได้รวดเร็วขึ้น ขณะเดียวกันก็ต้องกำหนดยุทธศาสตร์การทำงานของ คพข. ชุดที่ 2 เองด้วย และสิ่งลืมไม่ได้คือ การประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรู้ว่าได้มีหน่วยงานกำกับกิจการพลังงานเกิดขึ้นแล้ว และร่วมกันทำงานกับ คพข. ซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชน ในการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน”

นายพิเศษ เลิศวิไล ประธาน คพข. เขต 13

“ยินดีมากที่มีโอกาสได้ร่วมกันทำงานกับ คพข. ทุกท่าน และดีใจที่มี คพข. ชุดแรกที่มีประสบการณ์ทำงานมาก่อนอยู่ด้วยกัน สำหรับการดำเนินงานของ คพข. ชุดแรกนั้น หลายเรื่องเป็นสิ่งดีที่ คพข. ชุดปัจจุบันควรดำเนินงานต่อยอดต่อไป ซึ่งก็จะมีการประสานกับประธาน คพข. เขตอื่นๆ ในการผลักดันงานคุ้มครองผู้ใช้พลังงานให้เป็นรูปธรรมและเกิดประโยชน์แก่ผู้ใช้พลังงานสูงสุด”

เมื่อได้ทราบถึงวิสัยทัศน์และแนวคิดในการทำงานของประธาน คพข. ทั้ง 13 เขตแล้ว วารสาร “กกพ. คนกำกับ” รู้สึกดีใจที่วันนี้ประชาชนมีทั้งหน่วยงานกำกับกิจการพลังงานพร้อมด้วยผู้แทนภาคประชาชนที่เข้ามาทำหน้าที่ในการคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้ใช้ไฟฟ้าที่มีกว่า 20 ล้านรายทั่วประเทศ และขอเป็นตัวแทนผู้ใช้ไฟฟ้าขอบคุณ คพข. ทั้ง 143 ท่าน ในความเสียสละและความมุ่งมั่นตั้งใจที่จะร่วมกันทำงานเพื่อยกระดับความเป็นธรรมให้แก่ผู้ใช้พลังงานเพิ่มมากขึ้นต่อไปครับ

🔋🔌 แนะนำ กกพ. ชุดใหม่



ประธาน กกพ.
นายพรเทพ ธีบุญวงศ์ชัย



กกพ.
นายไกรสิทธิ์ ทรนรสุต



กกพ.
นางดวงมณี โกมารทัต



กกพ.
นางบังอิม นนสันติ



กกพ.
นายวัชร คุณาวัฒน์นาวตนิ



กกพ.
นางสาววิไลพร ลือเกษมศานต์



กกพ.
นายวิระพล จิระประดิษฐกุล

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ชุดใหม่ ซึ่งได้รับการแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2557

สำนักงาน กกพ. จัดโครงการสัมมนา “กกพ. พบพนักงาน”

เมื่อวันที่ 5 - 6 กันยายน 2557 สำนักงาน กกพ. จัดโครงการสัมมนา “กกพ. พบพนักงาน” เพื่อสื่อสารนโยบายและแนวทางในการปฏิบัติงาน ณ โรงแรมดุสิตธานี พัทยา จ.ชลบุรี และร่วมกิจกรรมปลูกปะการัง เพื่อคืนธรรมชาติสู่ท้องทะเล ตลอดจนเสริมสร้างความสามัคคีและความสัมพันธ์อันดีในองค์กร ณ หาดเตยงาม อ่าวนาวิกโยธิน หน่วยบัญชาการนาวิกโยธิน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี



คพข. เขต 1

1. ชวลิต สุธรรมวงศ์
2. วิญญาภา วงศ์คม
3. ณัฐพงษ์ วงศ์ใจ
4. ธนชัย พุเพื่อง
5. เผ่าเทพ บำรุงกิจ
6. ภิชิษ ปัญญาเจริญ
7. พิพัฒน์ นามสุข
8. ยงยุทธ ชอบทำดี
9. ยุทธพล ดำรงขึ้นสกุล
10. ศรีวรรณ ปวงงาม
11. อีนคำ ฟองสมุทร



คพข. เขต 2

12. ชุตติมา เวียงโอสถ
13. นุชจรินทร์ ศรีทองพนาบุญย์
14. พงษ์ศักดิ์ ทองอยู่
15. ไพรัตน์ เขมมศักดิ์
16. รุ่งทิวา ฆ้องแสง
17. วุฒิ พาลีพันธ์
18. ศุภชัย รวยสูงเนิน
19. สัญญา พรหมภาสิต
20. สุรจิต วงศ์กั้งแห
21. สุรชัย สุวรรณชัยรักษ์
22. อนุกุล นิลขลัง



คพข. เขต 3

23. คมกฤษช์ ธรรมรัตน์กุล
24. จำสับเอกยงยุทธ เล็กสาย
25. จำเริญ พลอยศรี
26. จำลอง ท้าวฮวด
27. ประพนธ์ อุดมทอง
28. ประเสริฐ เพ็ชรมนกุล
29. ปิยพันธ์ นันท์ตา
30. วิบูลย์ บุญสุวรรณ



31. สามดาว ก้อนแข็ง
32. สุวรรณโชค เหล่าอุชุพงศ์
33. เสถียร เม่นบางผึ้ง

● คพช. เขต 4

34. ณัฐพศุตม์ ภัทธีราสินศิริ
35. ธนาเดช สมบูรณ์
36. นัฐวุฒิ พิณีจากภูมาศ
37. นิพนธ์ เสวตะคุณ
38. ประเสริฐ พูนศรี
39. ประหยัด โททุมพล
40. รัตภูมิ มานิชพงษ์
41. ว่าที่ร.ท.อิสเรศนุชิตก์ จันทร์ศรี
42. สมศักดิ์ ภิรมย์ไชย
43. สวาท อีระรัตนกุลชัย
44. เสาร์ บุญยอ

● คพช. เขต 5

45. คงภพ มณีวรรณ
46. ชาญณรงค์ เจียรกุล
47. นิमित สิทธิไตรย์
48. มัลลิกาฐินี คุรานา
49. ยิ่งศักดิ์ แผงจันทร์ศรี
50. รัฐสภา นามเหลา
51. ว่าที่ พ.ต.ดิษณ์กร สิงห์ยะเมือง
52. เวียงงาม อินทะวงษ์
53. สมบูรณ์ สีฟ้า
54. อนุวงศ์ มหานิติพงษ์
55. อรดี วัดเข้าหลาม

● คพช. เขต 6

56. บังอร คุรานูช
57. ชมพูนุท สมนึกตน
58. สีนวล ชาลีเปี่ยม
59. อุบลรัตน์ บุญประสาทสุข
60. ฉัตรธรรจง เพ็ชรจินพะเนา



- 61. วินัย เมฆขุนทด
- 62. สง่าพงษ์ จันทะบุตร
- 63. สมศักดิ์ บุญเสวีรัฐ
- 64. สุภาพ ศรีภา
- 65. อำนวย งามเทศ
- 66. จักริน เชิดฉาย



คพช. เขต 7

- 67. ชื่นจิต ปัญญาวัฒน์
- 68. สมศิริ กัลยาเลิศ
- 69. สุรีย์ รัตนดิลก ณ ภูเก็ต
- 70. ไชยวัฒน์ เจริญผล
- 71. ธนพนต์ ขอพิง
- 72. นเรศ สุดประเสริฐ
- 73. นิพนธ์ พฤทธิธินเทศ
- 74. วรชัย ชูชัยศิริ
- 75. สุนชัย เทียรบุญเลิศรัตน์
- 76. เอนก ฤทธิบุตร
- 77. พันจ่าอากาศเอก พิพัฒน์ ประเสริฐสม



คพช. เขต 8

- 78. นवलละอ อสรานุรรมย์
- 79. มั่นสนันท์ เสวตศิลป์
- 80. รัชนิชา จิตบรรจง
- 81. จารุณี นุ่นโหม
- 82. อนุชิตา ชินศิริประภา
- 83. จำรูญ วงศ์กำภู
- 84. ธนินท์ ศิริวรรณ
- 85. นิรมย์ ธรรมชาติ
- 86. ประคอง คุณหาแก้ว
- 87. สมบัติ เตมียสกลิต
- 88. อาคม ภูติภัทร์



คพช. เขต 9

- 89. ดร.กานตยุทธ ตรีบุญนิธิ
- 90. เพชรรุ่ง กาวิน



91. สิริวิภาวี สุดใจ
92. อรุณรัตน์ น้อมนพ
93. ขวัญชัย กรุดวงษ์
94. บุญให้ หวังเศรษฐกุล
95. ปัญญา นิตยลาภสกุล
96. ปฎิวัดน์ ชุ่มเมืองอินทร์
97. รักชาติ สุดใจ
98. สรรเพชญ ศลิษฐ์อรธกร
99. ปรีชา ศิริแสงอร่าพี

คพช. เขต 10

100. ภณิดา ประกอบชาติ
101. กรณ์เอก แฉงสุข
102. กรณ์ยศ สุทธารมณ
103. โกมล ตันติวรรณกุล
104. ชาตชาย สวัสดิศรี
105. ดำริ ทองยม
106. วัชรินทร์ เอกดำรงค์
107. ศุภชัย สายบัว
108. สัมพันธ์ พงษ์พรรณากุล
109. อติเทพ วิธูชูลี
110. ส.อ.พิเชษฐ์ ชาวคง

คพช. เขต 11

111. ชนะพงศ์ พันธุ์สนิท
112. ชัยฤทธิ์ ถ้าย่วน
113. ณัฐวีร์ ภูมิ
114. ธนินท์รัฐ เมธีวัชรรัตน์
115. ธรรมบุญ นาคข้า
116. วิสูตร อะหลี
117. สมหมาย คชนูด
118. สลิล โตทับเที่ยง
119. สหส ทุมรัตน์
120. สุพจน์ สงวนกิตติพันธ์



121. สุรสิทธิ์ หัสনী

● **คพข. เขต 12**

122. กัลยา เอี้ยวสกุล

123. น้อย มณีโรจน์

124. เฝียน แสงกระจ่าง

125. ชานีหะ เจะสมมาแอ

126. คำพ เบ็นย์ออย

127. ณรงค์ฤทธิ์ ทุงปรือ

128. ปรีชา แดงหลี่

129. สมพร สิริไพราณานนท์

130. สุวรรณ อ่อนรักษ์

131. อภิชาติ เตชะภัทรกุล

132. อาลิฟ เบ็ญยานุสรณ์

● **คพข. เขต 13**

133. จารุทัศน์ ลิพลากร

134. กชพรรณ เสริมสุด

135. สุธิดา โกบุญจนาท

136. กรณ์ มีดี

137. กฤษณะ วจีไกรลาศ

138. จิตต์ กิตติสุข

139. เทพพิทักษ์ ทนทาน

140. พิเศษ เลิศวิไล

141. สันติพงศ์ เนื่อนวล

142. สวัสดิ์ ฐูปแก้ว

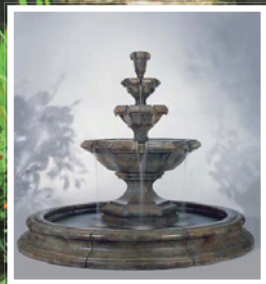
143. อนันต์ รอดประเสริฐ



เติมพลังบ้าน

โดย : อาจารย์สุรัฐพงษ์ สุวรรณรัฐ
อดีตอุปนายกสมาคมโหราศาสตร์และฮวงจุ้ยแห่งประเทศไทย

กระแสน้ำที่เป็นโชคลาภ



สวัสดิ์ครับท่านผู้อ่าน วารสาร “กกพ. คนกำกับ” ฉบับนี้ ขอนำเสนอเรื่อง “กระแสน้ำที่เป็นโชคลาภ” ตามหลักตำราฮวงจุ้ย ซึ่งท่านผู้อ่านสามารถนำความรู้นี้ไปปรับใช้กับที่อยู่อาศัยของท่านเพื่อความเป็นสิริมงคลครับ

พลังงานอีกรูปแบบหนึ่งซึ่งศาสตร์ฮวงจุ้ยได้นำมาใช้คือ **กระแส น้ำ** คนสมัยก่อนได้ใช้กังหันน้ำเพื่อให้เกิด
โชคลาภ โดยส่วนใหญ่ นั้น น้ำ ที่ถือว่าเป็นโชคจะต้องอยู่หน้าบ้านเสมอ น้ำที่ดีควรเป็นกระแสน้ำที่ไหลไปอย่างช้าๆ
และสม่ำเสมอ ไม่ไหลเร็วเกินไปหรือหยุดนิ่ง ในกรุงเทพฯ สมัยนี้ ลำคลองหายาก เพราะถูกถมเป็นอาคารไป
หมดแล้ว ฉะนั้นน้ำที่เป็นโชคลาภจึงเป็นน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้นเป็นตัวแทนแม่น้ำลำคลอง ได้แก่ น้ำพุ น้ำตก สระน้ำ
บ่อปลา ซึ่งต้องอยู่หน้าบ้านเสมอ ห้ามอยู่หลังบ้าน

สำหรับบ้านที่หันหน้าทางทิศใต้ ซึ่งเป็นธาตุไฟ ก็สามารถตั้งน้ำได้เช่นเดียวกัน โดยการปลูกต้นไม้ล้อมน้ำพุ
สระน้ำ หรือบ่อน้ำ เนื่องจากทิศใต้เป็นธาตุไฟ ไม่ถูกกับธาตุน้ำ จึงต้องใช้ไม้เป็นตัวกั้นระหว่างไฟกับน้ำ

หน้าบ้านเป็นทิศเหนือ

ให้ตั้งสวนน้ำพุไว้ตรงกับประตูหน้าบ้านเท่านั้น ด้านซ้ายและขวาของบ้านห้ามมีน้ำ

หน้าบ้านเป็นทิศใต้

ให้ตั้งสวนน้ำพุไว้ตรงกับประตูหน้าบ้าน

หน้าบ้านเป็นทิศตะวันออก

ให้ตั้งน้ำไว้ในบ้านทางด้านซ้าย ด้านขวาห้ามตั้งน้ำ

หน้าบ้านเป็นทิศตะวันตก

ให้ตั้งน้ำหน้าบ้านทางด้านขวา และให้ตรงกับประตูหน้าบ้าน จึงจะเกิดโชคลาภขึ้น

ความรู้เกี่ยวกับ “กระแส น้ำที่เป็นโชคลาภ” นี้ ท่านผู้อ่านสามารถนำไปพิจารณาให้เหมาะสมกับ
ที่อยู่อาศัยและสถานประกอบการของท่านได้เลยครับ และอาจารย์สุรัฐพงศ์จะนำความรู้ในด้านใด
มาถ่ายทอดอีกนั้น ขอให้ติดตามในฉบับหน้านะครับ สวัสดีครับ

⚡🔋 ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการประหยัดพลังงาน



นวัตกรรมจาก
ของเหลือในชุมชน
ผลิตเป็นพลังงานใช้เอง



สวัสดิ์ศรีรับท่านผู้อ่านคอลัมน์ภูมิปัญญาชาวบ้านฉบับนี้
ขอแนะนำนวัตกรรมพลังงานชุมชนที่เป็นความคิดสร้างสรรค์
ของชุมชนบ้านป่าเต็ง อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี ซึ่ง
คุณโกศล แสงทอง ประธานเครือข่าย “รวมใจตามรอยพ่อ”
บอกว่า สภาพพื้นที่ของ ต.ป่าเต็ง ในโซนใต้ของ อ.แก่งกระจาน
ติดกับอุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน ซึ่งมี 10 หมู่บ้าน แต่
ในจำนวนนี้มีบางหมู่บ้านที่ระบบไฟฟ้าและสาธารณูปโภค
เข้าไม่ถึง เนื่องจากตั้งอยู่ในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเกือบ 100%
และในจำนวนนี้ 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 2, 3, 4, 5, 6 ซึ่งอยู่ใน
โครงการพระราชดำริ เพราะถือเป็นผู้อยู่อาศัยตั้งแต่สมัยสัมปทาน
ป่าไม้ เมื่อช่วง 30 ปีก่อน ได้มีการส่งเสริมให้เลี้ยงโคนม
เป็นส่วนใหญ่ เฉลี่ยหมู่บ้านละประมาณ 100 ครอบครัว
มีวัวนมและวัวเนื้อรวมกันมากกว่า 5,000 ตัว

**คุณโกศลเห็นว่า จากทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่
น่าจะมีแนวทางในการผลิตพลังงานใช้เองได้ จึงรวบรวม**

**คนประมาณ 10 คนใน 10 หมู่บ้าน ทำก๊าซชีวภาพ
จากมูลสัตว์ โดยเกิดไอเดียขึ้นมาเพราะมีขี้วัวในพื้นที่
เยอะมาก**

“หลังจากนั้นเริ่มทดลองผลิตบ่อหมักก๊าซชีวภาพจาก
ขี้วัว โดยใช้ถังพลาสติกขนาด 200 ลิตร เอาขี้วัวลงไปหมัก
นำไปวางทิ้งกลางแจ้ง ในร่ม ใต้ต้นไม้ เพื่อดูว่าแต่ละสภาพ
มันจะให้ก๊าซได้อย่างไร ก็พบว่าขี้วัวที่หมักไว้ 7 วันด้วยถัง
ขนาด 200 ลิตร จะให้ก๊าซมีเทนออกมาใช้งานได้ 15 นาที
เรียกว่าพอแค่ต้มน้ำให้เดือด หรือทอดไข่ได้” โกลลระบุ

ไม่เพียงแต่การทำเตาแก๊ซหมักจากขี้วัวเท่านั้น คุณโกศล
ยังร่วมกับแกนนำของชุมชนซึ่งขณะนี้ขยายสมาชิกเป็น
30 ครอบครัวแล้ว จะตั้งวงหารือกันทุกวันที่ 16 ของทุกเดือน
โดยทำให้ได้นวัตกรรมชิ้นที่ 2 ขึ้นมาก็คือ **เตาถ่านระบบปิด
ที่ปลอดภัย** ซึ่งนอกจากไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพแล้ว เรายัง
ได้นำน้ำส้มควันไม้เอาไว้ใช้ไล่แมลงอีกด้วย

**นี่คือความคิดร่วมกันของชาวบ้านในท้องถิ่นที่ร่วมกันแชร์ไอเดียผลิตพลังงานจากวัสดุเหลือใช้ในพื้นที่
ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนต่อยอดเพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ต่อไปครับ**

และเช่นเคยขอเชิญชวนท่านผู้อ่านส่งเรื่องและภาพพร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับ **“การสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ภายใต้
แนวคิดภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อการประหยัดพลังงาน”** ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2557 โดย วารสาร กกพ. คนกำกับ
มีเงินรางวัลสำหรับผลงานของท่านผู้อ่านที่ร่วมเสนอผลงาน โดยจะมีการคัดเลือกและมอบเงินรางวัลสำหรับผลงานที่ได้รับการ
คัดเลือกและนำเสนอลงในวารสาร กกพ. คนกำกับ ผลงานละ 10,000 บาท โดยส่งผลงานของท่านมาที่ (Orlov Dream
Maker Co., Ltd.) ตู้ ปณ. 88 ปณจ. คลองเตย กรุงเทพฯ 10111

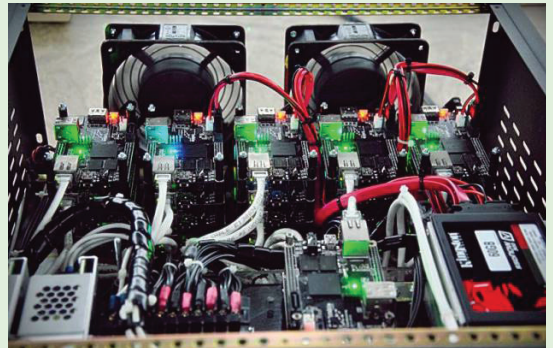
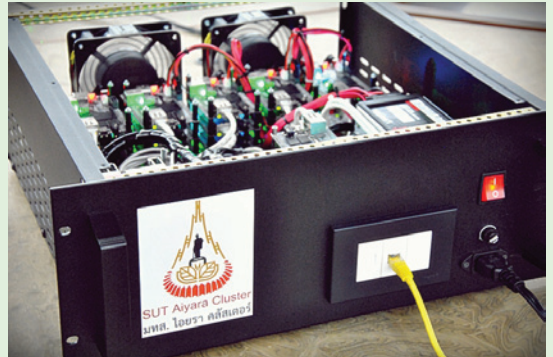
เปิดตัว

“ไอยรา คลัสเตอร์”

ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ARM ประหยัดพลังงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) เปิดตัวซูเปอร์คอมพิวเตอร์เคลื่อนที่สัญชาติไทย ‘มทส. ไอยรา คลัสเตอร์’ ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ARM ประหยัดพลังงาน สำหรับประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ พัฒนาโดยฝีมือคนไทยสำเร็จเป็นตัวแรกของประเทศ เพิ่มศักยภาพในการสนับสนุนงานวิจัย ลดเวลาการทำงาน พร้อมมุ่งขยายผลสู่การนำไปใช้เชิงพาณิชย์ ลดต้นทุนให้ผู้ประกอบการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ

ศาสตราจารย์ ดร.ประสพ สืบคำ อธิการบดี มทส. กล่าวว่า “ไอยรา คลัสเตอร์” ซูเปอร์คอมพิวเตอร์ ในวันนี้ ถือเป็นนวัตกรรมด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ฝีมือคนไทย โดยทีมพัฒนาซึ่งเป็นคณาจารย์จากสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ของ มทส. มีจุดเด่นในด้านการประหยัดพลังงาน ต้นทุนต่ำ ออกแบบเพื่อประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ หรือ Big Data ได้โดยไม่จำเป็นต้องลงทุนสร้างศูนย์ข้อมูล หรือ Data Center ซึ่งมีราคาแพง ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายถึง 90% ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจสัมพันธ์กับองค์กรชุมชน มหาวิทยาลัยพร้อมที่จะสนับสนุนผู้ประกอบการในเชิงพาณิชย์ โดยสนับสนุนทางเทคนิคทั้งระดับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถแข่งขันในตลาด Big Data เพราะ ‘มทส. ไอยรา คลัสเตอร์’ จะช่วยลดต้นทุนด้านฮาร์ดแวร์ สร้างความ



แตกต่างด้านซอฟต์แวร์ และเสริมความแข็งแกร่งด้านการให้บริการ ตัวอย่างแนวทางการประยุกต์ใช้ Big Data ในธุรกิจทั่วไป เช่น การจัดกลุ่มลูกค้าเพื่อแนะนำสินค้าหรือบริการที่น่าสนใจ การทำนายแนวโน้มต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ สำหรับการประยุกต์ทางวิศวกรรม เช่น ใช้คลัสเตอร์ช่วยประมวลผลข้อมูลที่เก็บจากเซ็นเซอร์จำนวนมากๆ เพื่อช่วยเฝ้าระวังสถานะของโครงสร้างพื้นฐาน ใช้ทำนายสถานะของโครงสร้างหรือวัสดุ นอกจากนี้ ยังสามารถนำคลัสเตอร์ไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยต่างๆ ได้เป็นอย่างดี”



‘ลมแอร์’ แปรค่าพลังร้อน

ท่านผู้อ่านครับ ปัจจุบันประเทศไทยเรา มีการใช้เครื่องปรับอากาศหรือแอร์เพื่อช่วยคลายร้อนเป็นจำนวนมาก แต่ในขณะเดียวกันเจ้าเครื่องปรับอากาศทั้งตัวเล็กและตัวใหญ่นี้แหละ เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่กินไฟมากเป็นลำดับต้นๆ จนทำให้ผู้ใช้ไฟฟ้าต้องจ่ายค่าไฟจนกระเป๋าทิ้งไปตามๆ กัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในหน้าร้อน ตรงนี้เองที่ทำให้มีการคิดค้นนวัตกรรมเครื่องทำน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศ ที่สามารถผลิตน้ำร้อนจากความร้อนเหลือใช้จากเครื่องปรับอากาศ ได้น้ำร้อนโดยที่ไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในการต้มน้ำ เป็นการช่วยประหยัดเงินค่าไฟฟ้าได้อีกทางหนึ่งด้วย

โดยขณะเครื่องปรับอากาศทำงานนั้น สารทำความเย็นที่ออกจากคอมเพรสเซอร์จะมีอุณหภูมิสูง และจะถูกส่งไปนำความร้อนออกเพื่อให้มีอุณหภูมิต่ำลง เช่น ใช้ลมเป็นตัวถ่ายเทความร้อนออก เหมือนกับคอนเดนซึ่งยูนิตตามบ้าน เราสามารถนำความร้อนที่ถูกปล่อยทิ้งที่คอนเดนเซอร์มาใช้ประโยชน์โดยนำกลับมาแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำ ทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นจนเป็นน้ำร้อน โดยใช้การตัดต่อวงจรท่อน้ำยาสารทำความเย็นของระบบปรับอากาศ

ทั้งนี้ การนำความร้อนจากเครื่องปรับอากาศมาผลิตน้ำร้อนนั้น อาศัยหลักการนำความร้อนจากน้ำยาทำความเย็นในระบบปรับอากาศ มาถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำหรือของเหลวในอัตราที่เหมาะสม โดยนำความร้อนจากสารทำความเย็นในขณะที่เป็นสถานะก๊าซร้อน เมื่อออกจากคอมเพรสเซอร์ไปผ่านชุดแลกเปลี่ยนความร้อนแบบของเหลวกับน้ำที่เป็นตัวกลางในการถ่ายเทความร้อน

อันจะมีผลให้น้ำยาทำความเย็นที่มีอุณหภูมิสูง (ประมาณ 80 - 90 C) เย็นลง ในขณะที่น้ำที่อยู่ในถังเก็บความร้อนจะมีอุณหภูมิสูง ส่งผลให้เครื่องปรับอากาศสามารถระบายความร้อนได้เร็วขึ้น คอมเพรสเซอร์ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ก็จะช่วยสร้างความเย็นภายในห้องได้เพิ่มขึ้นโดยคอมเพรสเซอร์ทำงานน้อยลง ทำให้ใช้ไฟฟ้าน้อยลง จึงช่วยประหยัดค่าไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศ และยังช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ได้นานขึ้น ส่วนน้ำร้อนที่ได้ก็สามารถนำไปใช้อุปโภคบริโภคต่อไปได้

นวัตกรรมเครื่องทำน้ำร้อนจากเครื่องปรับอากาศ มีความเหมาะสมและสามารถนำไปใช้กับบ้านอยู่อาศัยทั่วไป คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนต์ หรืออาคารสำนักงานที่มีการเปิดเครื่องปรับอากาศตลอดเวลากลางวัน รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม หรือธุรกิจและบริการที่ต้องมีการใช้น้ำร้อนควบคู่กับการใช้เครื่องปรับอากาศทำความเย็นทุกประเภท เช่น สถานบริการสุขภาพและความงาม ที่มีการใช้น้ำร้อนสำหรับอ่างอาบน้ำ หรือห้องอาบน้ำ ก็จะได้ใช้น้ำร้อนเพิ่มฟรี ตลอดจนโรงแรมและโรงพยาบาลก็สามารถนำน้ำร้อนที่ได้ไปใช้ทั้งในห้องอาบน้ำ ห้องซักรีด ช่วยฆ่าเชื้อโรค นอกจากนี้ ร้านอาหารทั่วไป ที่ต้องการน้ำร้อนเพื่อช่วยขจัดคราบไขมันบนจานชามหรือเครื่องครัว ก็สามารถนำนวัตกรรมนี้ไปใช้ เพื่อประหยัดน้ำยาล้างจานควบคู่ไปกับการช่วยฆ่าเชื้อโรคได้อีกด้วยครับ

ข้อมูลอ้างอิง <http://www.asetplus.com>

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ วันที่ 15

คณะทำงานวารสาร กทพ. คนก้ากับ มีความประสงค์จะสำรวจความคิดเห็นของท่านผู้อ่าน เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการปรับปรุงวารสาร กทพ. คนก้ากับ ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ร่วมแสดงความคิดเห็นจากกลุ่มจับจะได้รับของที่ระลึกจากคณะทำงานฯ เพียงแค่ท่านตอบแบบสอบถามและเขียน ชื่อ-ที่อยู่ ให้ชัดเจน ส่งมาให้เรา

กรรณการขอข้อมูลด้วยตัวบรรจง : ข้อมูลส่วนบุคคล

ชื่อ-นามสกุล
 ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้
 รหัสไปรษณีย์.....
 โทรศัพท์ E-mail

กรรณการทำเครื่องหมาย ลงในช่อง และเติมข้อความที่สอดคล้องกับความต้องการของท่านลงในช่องว่าง

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**
- เพศ
 ชาย หญิง อื่นๆ ระบุ.....
 - อายุ ปี
 - ระดับการศึกษา
 ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี
 อื่นๆ ระบุ
 - อาชีพ
 - สถานที่ทำงาน

- ตอนที่ 2 เกี่ยวกับ “วารสาร กทพ. คนก้ากับ”**
- ท่านเคยเห็น หรืออ่านวารสารฉบับก่อนหน้านี้อหรือไม่
 เคยเห็นแต่ไม่เคยอ่าน เคยอ่าน ไม่เคยอ่าน
 - ท่านรู้จัก “วารสาร กทพ. คนก้ากับ” จากที่ใด
 ได้รับโดยตรง รับข่าวจากการบอกต่อ รับจาก คทพ.
 หืองสมุด จากสำนักงาน อื่นๆ ระบุ.....
 - ท่านอ่านวารสาร กทพ. คนก้ากับ เพราะเหตุใด
 ข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการทำงาน
 ข้อมูลหาได้จากแหล่งอื่น
 ข้อมูลอยู่ในความสนใจ มีคนแนะนำให้อ่าน
 อื่นๆ

- ท่านใช้เวลาในการอ่านวารสาร กทพ. คนก้ากับ แต่ละครั้งเป็นระยะเวลาเท่าไร
 ต่ำกว่า 30 นาที 30 นาที - 1 ชั่วโมง
 1 ชั่วโมงขึ้นไป อื่นๆ ระบุ
- ความพึงพอใจต่อวารสาร กทพ. คนก้ากับ (5= มากที่สุด, 4= มาก, 3= ปานกลาง, 2= น้อย, 1= น้อยที่สุด)
 ขนาดและรูปแบบของวารสาร
 รูปแบบ ปกหน้า สีสีนของวารสาร
 ขนาดและรูปแบบตัวอักษร
 เนื้อหาสาระมีความน่าสนใจ ทันสมัย
 เนื้อหาสาระของวารสารเป็นประโยชน์ต่อท่าน
 การถ่ายทอดความรู้ในวารสารมีความน่าสนใจ
 กำหนดการออกวารสารต่อเดือน
 ความพึงพอใจโดยรวม

- สำหรับท่านที่ได้รับวารสาร กทพ. คนก้ากับ โดยตรงหลังจากอ่านจบแล้ว
 เก็บสะสม ส่งต่อให้ผู้อื่น
 อื่น ๆ
- “วารสาร กทพ. คนก้ากับ” มีประโยชน์อย่างไร (5= มากที่สุด, 4= มาก, 3= ปานกลาง, 2= น้อย, 1= น้อยที่สุด)
 ทำให้รู้และเข้าใจเรื่องพลังงาน
 ทำให้รู้สถานการณ์พลังงาน
 นำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้
 ได้รับความรู้รอบตัว
 อื่นๆ

- ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม**
- ความคิดเห็นในภาพรวมต่อวารสาร
 - เนื้อหา / คอลัมน์ที่ควรปรับปรุง / เพิ่มเติม

- ท่านมีความสนใจที่จะนำเนื้อหา บทความ ภาพถ่ายกิจกรรม ฯลฯ ลงวารสารหรือไม่
 สนใจ ไม่สนใจ ไม่สนใจ
 หากสนใจ โปรดระบุการติดต่อกลับของท่าน อีเมล (กรุณาเขียนให้ชัดเจน)

 โทรศัพท์ (หน่วยงานมีชื่อ)
 โทรสาร
 อื่นๆ

ขอขอบคุณทุกความคิดเห็น คณะผู้จัดทำจะได้นำไปปรับปรุงและพัฒนาวารสารให้ดียิ่งขึ้นต่อไป
 ขอเชิญเยี่ยมชมเว็บไซต์ที่ www.erc.or.th
 ผ่ากร่าวประชาสัมพันธ์ได้ที่ konkamkab@gmail.com



(Orlov Dream Maker Co., Ltd.)

ตู้ ปณ. 88 ปณจ. คลองเตย

กรุงเทพฯ 10111

ร่วมส่งบทความชิงเงินรางวัล 10,000 บาท ในเดือน “ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการประหยัดพลังงาน”

ขอเชิญชวนท่านผู้อ่านส่งเรื่องและภาพ พร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับ
“ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ภายใต้แนวคิดภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อการประหยัดพลังงาน”
ผลงานชนะเลิศที่ได้รับการคัดเลือกและตีพิมพ์ลงใน “วารสาร กกพ. คนกำกับ” จะได้รับ
เงินรางวัล 10,000 บาท และผลงานรองชนะเลิศ 4 รางวัล จะได้รับเงินรางวัล 2,000 บาท
โดยส่งผลงานของท่านมาที่
(Orlov Dream Maker Co., Ltd.) ตู้ ปณ. 88 ปณจ. คลองเตย กรุงเทพฯ 10111
ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2557

รายชื่อผู้ที่ได้รางวัลยอดเยี่ยม ภูมิปัญญาชาวบ้าน
รางวัลละ 10,000 บาท
“นวัตกรรมมาจากของเหลือในชุมชน
ผลิตเป็นพลังงานใช้เอง”
โดย คุณโกศล แสงทอง

รางวัลละ 2,000 บาท
“เครื่องทำน้ำร้อน พลังแสงอาทิตย์”

โดย คุณธรรมรัช กิจฉลอง

“ตุ๊ก ตุ๊ก พลังแสงอาทิตย์”

โดย คุณจุฑารัตน์ ทิพย์นำภา

“แก๊สชีวภาพจากโคลนน้ำเน่า”

โดย คุณรัฐติพงษ์ มังคละศิริ

“พลังงานชีวภาพ นวัตกรรมของคนไทย”

โดย คุณจันทร์จิรา พงษ์ราย

เชิญชวนท่านผู้อ่านส่งเรื่องและภาพพร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับ



รายชื่อผู้ได้รับของที่ระลึก ฉบับที่ 14 จำนวน 30 รางวัล



คุณรัศมี สุภานะโสม
คุณชัยสิทธิ์ เลิศปฏิภาณพงษ์
คุณธาดารัตน์ สุนทร
ด.ญ.อรุณิภา จันทรง
คุณพานิกัด ดาพันธ์
คุณนพมาศ บัววิชัยศิลป์
คุณไพโรสณห์ จรรยา
คุณนวลละออ สรวายุรมย์
คุณอุษา สังข์ทอง
คุณบัณฑิต แก้วเทพ
คุณวิรัตน์ นางาม
ด.ญ.ณัฐริกา ซามาตย์
คุณวัลลีย์ เกิดพงษ์
ด.ญ.ปรายฟ้า ไหวหารลิก
คุณอัครภาพร สืบสิน

อุบลราชธานี
สุพรรณบุรี
ตราด
สงขลา
ฉะเชิงเทรา
กรุงเทพฯ
ร้อยเอ็ด
จันทบุรี
สระบุรี
พะเยา
กรุงเทพฯ
สกลนคร
กำแพงเพชร
กรุงเทพฯ
เชียงใหม่

คุณคุณาวุฑ ทัศนสุวรรณ
คุณอนันต์วัฒน์ หาโกตี
คุณกนกวรรณ เจริญยิ่ง
คุณสนิตา เต็มพร้อม
คุณณัฐธราภรณ์ สุวรรณ
คุณปราโมทย์ วัฒนกุล
คุณสกาเดือน พรหมทอง
คุณคนึงนิตย์ พุ่มหม้อ
คุณนารี สุวรรณชนะ
คุณณรงค์ศักดิ์ มณฑา
คุณกัญจนอมล สังข์ทอง
คุณวราญกุล คุณขุนทด
คุณเกรียงไกร เลื่อนสกุล
คุณมัตติกาธินี สุรานา
คุณอภิชาติ มณีบุตร

ชัยนาท
เชียงราย
กรุงเทพฯ
ระยอง
นนทบุรี
ฉะเชิงเทรา
สกลนคร
สงขลา
นครสวรรค์
นนทบุรี
ราชบุรี
กรุงเทพฯ
ชัยนาท
ศรีสะเกษ
ชัยนาท