



คนกำกับ Regulator



ก้าวที่เข้มแข็งของพลังงานไทย

vol. 14
JUNE-AUGUST
2557

บ.ก. บอกกล่าว

วารสารฉบับนี้ คงต้องพูดถึงการครบวาระการทำงานในหน้าที่ของคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) ชุดแรก ซึ่งทั้ง 143 คน ที่เป็นผู้แทนผู้ใช้พลังงานและอาสาเข้ามาเป็นกลไกการคุ้มครองผู้ใช้พลังงานตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 จะครบ 4 ปี ตามวาระในเดือนกรกฎาคม 2557

การทำงานนี้ของ คพข. ชุดแรกตามกฎหมายการประกอบกิจการพลังงานที่กระจายอยู่ใน 13 เขตทั่วประเทศ เขตละ 11 คน เป็นสิ่งที่อธิบายได้ถึงความทั่วถึงของภารกิจงานกำกับกิจการพลังงานของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เนื่องจาก กกพ. มีเพียง 7 ท่าน แต่ในภารกิจหน้าที่ที่มีอยู่หลายประการ โดยเฉพาะในเรื่องการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน ที่ปัจจุบันมีผู้ใช้ไฟฟ้าอยู่ถึง 20 ล้านรายทั่วประเทศ ดังนั้น การดูแลในเรื่องข้อร้องเรียนของผู้ใช้ไฟฟ้าในบางประเภทเรื่องที่ถูกกฎหมายกำหนดไว้ก็ดี หรือการรับข้อเสนอนะต่าง ๆ ในเรื่องการปรับปรุงการให้บริการหรือข้อเสนอแนะในมาตรการในการคุ้มครองผู้ใช้พลังงานก็ดี เมื่อได้อาศัยกลไกของ คพข. ที่มีอยู่ มาช่วยเสริมเติมเต็มให้กับ กกพ. ก็สามารถพูดได้ว่า เกิดความสมบูรณ์และเป็นที่ยอมรับมากขึ้น

ที่ผ่านมา คพข. ทั้ง 13 เขต นอกจากจะได้ทำหน้าที่ตาม “ยุทธศาสตร์ 3 ปี ของ คพข.” ที่มีทั้งการดูแลปัญหาข้อร้องเรียน การสร้างและพัฒนาเครือข่ายเพื่อสื่อสารความรู้ไปยังประชาชน การประชาสัมพันธ์บทบาท คพข. ให้เป็นที่รู้จัก และในเรื่องการสนับสนุนพลังงานทดแทนแล้ว คพข. ยังมีบทบาทสำคัญต่อการจัดทำแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน เพื่อยกระดับการคุ้มครองผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศ โดยเฉพาะในประเด็นของ “การทบทวนสัญญาการให้บริการผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย” ซึ่งถือว่าเป็นการฝากผลงานที่สำคัญและเป็นการเข้ามายกระดับความเป็นธรรมต่างๆ ให้เกิดความสมบูรณ์ในหลายประเด็น และวารสารฉบับนี้ จะได้มีโอกาสเสนอข้อมูลในเรื่อง “การทบทวนสัญญาบริการ” เพื่อให้ผู้อ่านได้ทราบ รวมทั้งคงต้องถือโอกาสนี้ในการขอขอบคุณต่อการทำงานของ คพข. ที่ผ่านมา และหวังว่า คพข. ชุดใหม่ที่จะเข้ามารับหน้าที่จะได้สืบสานการทำงานหน้าที่นี้ต่อไป



ที่ปรึกษา
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ดิเรก ลาวินัยศิริ
กรรมการกำกับกิจการพลังงาน
นายณาดล มั่นพระจิตร
ดร.พัลลภา เรืองรอง
ร.ท.ทักษิณ ลิ่มสุวรรณ
นายบุญส่ง เกิดกลาง
นายพิสิษฐ์ สุนทรวิรัตน์
นายสรร วิเทศพงษ์

เลขาธิการและรองเลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

นายกวิน ทังสุพานิช
เลขาธิการ
นางสาวนฤภัทร อมรโฆษิต
รองเลขาธิการ
นายอดิศักดิ์ อรรถาพิช
รองเลขาธิการ
นายพรชัย ปฎิภาณปริชาวุฒิ
รองเลขาธิการ

บรรณาธิการ

นายประเทศ ศรีสมภู
ผู้อำนวยการฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์

กองบรรณาธิการ

นายวรุทธิ์ ศรีปราโมช
นายเอกประพันธ์ อักษรพันธ์
นายยุคล เพ็ญจันทร์
นางสาวปัทมาปณี พลวัน
นายสมศักดิ์ รุฒิกัด
นางสาวพิมพ์สลาย เขียวสุทธิ
นางสาวมูทิตา ศรีสงคราม
นางสาวอินทัย สัมภาคุปต์

contents



4

แลกเปลี่ยน เรียนรู้ เยี่ยมเยือน คพข.

4

คพข. รุ่นแรก ผู้ปมเพาะเมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสา
ผลิดอก ออกผล เพื่อผู้ใช้พลังงาน



8

สอิ้ง กับ ปลั๊ก

8

ทำงานในฐานะ คพข. มาตลอด 4 ปี
ด้วยความภาคภูมิใจ เพราะงานนี้คือจิตอาสา

เรื่องจากปก

12

บทบาทของสำนักงาน กกพ. ในการสนับสนุนงาน
กำกับดูแลและคุ้มครองสิทธิประโยชน์ผู้ใช้พลังงาน

เต็มพลังจบ

16

พลังงานไฟฟ้ากับอุณหภูมิ

ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการประหยัดพลังงาน

20

เตาเผาถ่าน 200 ลิตร

Green Energy

23

ติดตั้ง 'กังหันลมไฮบริด' บนดอยอินทนนท์

20



⚡🔋 แลกเปลี่ยน เรียนรู้ เข้ามเยียน คพข.

คพข. รุ่นแรก

ผู้บ่มเพาะเมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสา ผลิตดอก ออกผล เพื่อผู้ใช้พลังงาน

นับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2553 เป็นต้นมา ที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) จวบจนครบวาระ 4 ปีของการทำงานของ “คณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.)” ชุดแรกจำนวน 143 คน ในเขตพื้นที่ผู้ใช้พลังงาน 13 เขตทั่วประเทศ ซึ่งเป็นผู้แทนผู้ใช้พลังงานที่มีจิตอาสา ทำหน้าที่เป็นกลไกสนับสนุนการกำกับกิจการพลังงานของ (กกพ.) ในภารกิจด้านการคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน และด้วยความเสียสละแรงกายแรงใจนี้ คพข. จึงเปรียบเสมือนผู้หว่าน ฟูมฟักเมล็ดพันธุ์แห่งจิตอาสา ที่อุทิศตนทำงานให้กับผู้ใช้พลังงานทั่วประเทศอย่างไม่รู้จัก

เหน็ดเหนื่อย และวันนี้เมล็ดพันธุ์เหล่านั้น กำลังผลิตดอกออกผลอย่างงดงาม รอคารเก็บเกี่ยว เพื่อขับเคลื่อนงานคุ้มครองและสร้างความเป็นธรรมให้กับผู้ใช้พลังงานให้ก้าวไปข้างหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืน

ในโอกาสที่ คพข. ชุดแรกได้ทำงานครบวาระ 4 ปีในเดือนกรกฎาคม 2557 “วารสาร กกพ. คนกำกับ” ขอเป็นตัวแทนผู้ใช้พลังงานทั่วประเทศ ขอขอบคุณในความเสียสละของทุกท่าน และอาสาเป็นสื่อกลางในการสะท้อนมุมมอง แนวความคิด บทเรียน และประสบการณ์ อันทรงคุณค่าจากประธาน คพข. ทั้ง 13 เขต มายังท่านผู้อ่าน



เขต 1

คุณจรรยา คำปันนา ประธาน คพข. เขต 1 และอาจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี กล่าวถึงการทำงานในฐานะจิตอาสาว่า “ความเท่าเทียมและการได้รับความคุ้มครองในฐานะผู้ใช้พลังงานเป็นสิ่งที่คนไทยทุกคนควรได้รับ จึงขอให้ คพข. ชุดใหม่สานต่อการทำงานต่อไปด้วย”



เขต 2

คุณสุวิทย์ สังสมณะ ประธาน คพข. เขต 2 และสื่อมวลชน กล่าวว่า “ภูมิใจที่ได้ร่วมงานกับหน่วยงานกำกับกิจการพลังงานและการไฟฟ้าฯ ได้มีส่วนในการแก้ไขปัญหาของผู้ใช้พลังงานหลายเรื่อง สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไปคือ เร่งสร้างการรับรู้ในสิทธิและหน้าที่ของประชาชนผู้ใช้พลังงานที่จะได้รับความคุ้มครองจาก กกพ. อย่างเป็นธรรม”



เขต 3

คุณณรงค์ สุขพยัคฆ์ ประธาน คพข. เขต 3 อดีต ผอ.กทด.จังหวัดลพบุรี ย้ำว่า พร้อมและยินดีอย่างยิ่งที่จะช่วยงาน คพข. ชุดที่ส่งอย่างเต็มที่ แม้ตนเองจะหมดวาระการเป็น คพข. ไปแล้ว และอยากเห็น กกพ. ได้มีการประชาสัมพันธ์การทำงานคุ้มครองผู้ใช้พลังงานให้มากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะเป็นผลดีและสามารถเข้าถึงการแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนผู้ใช้พลังงานได้มากที่สุด



เขต 4

คุณรพีพัฒน์ ราษฎร์นิยม ประธาน คพข. เขต 4 อดีตแรงงานจังหวัดนครพนม เห็นด้วยกับการทำงานยึดยุทธศาสตร์ร่วมกันระหว่าง คพข. และ กกพ. เพื่อเป็นหลักให้การทำงานจริงทำได้ง่ายขึ้นและตรงตามวัตถุประสงค์ตามภารกิจงานของ คพข. ทั้งนี้ คพข. ควรศึกษาข้อมูลรายละเอียดในเชิงพื้นที่เพื่อให้เกิดความเข้าใจและช่วยแก้ปัญหาให้ชาวบ้านในพื้นที่ได้ตรงจุด



เขต 5

คุณดำรง รัตนเวฬุ ประธาน คพข. เขต 5 และอาจารย์ประจำสถาบันการเรียนรู้เพื่อปวงชน ระบุว่า กกพ. มีความเข้าใจว่าแม่ คพข. แต่ละท่านจะมีความรู้ความสามารถในด้านต่างๆ ที่แตกต่างกัน แต่สิ่งที่ คพข. มีร่วมกันคือความตั้งใจในการทำงานเพื่อประชาชนด้วยจิตอาสา คือสิ่งสำคัญที่อยากจะฝากไปยัง คพข. รุ่นที่สอง คือ ให้ช่วยสานต่องานของ คพข. รุ่นแรกที่วางแนวทางไว้แล้ว



เขต 6

คุณสันทนา ธรรมสโรจน์ ประธาน คพข. เขต 6 ตัวแทนองค์กรพัฒนาเอกชน เสนอให้ กกพ. สนับสนุนงบประมาณให้ คพข. ในการลงพื้นที่ให้มากขึ้นกว่าเดิม เพื่อให้การขับเคลื่อนงานทำได้อย่างสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น



เขต 7

คุณสุวาวีโรจน์ จันลา ประธาน คพข. เขต 7 และคณะกรรมการบริหารจัดการลุ่มน้ำปราจีนบุรี ชี้ว่า คพข. ชุดใหม่ควรเน้นความถูกต้องและฉับไวในการสื่อสารข้อมูลการทำงาน มีความเคารพซึ่งกันและกัน ช่วยกันประสานประโยชน์ เพื่อให้เกิดประสิทธิผลกับผู้ใช้ไฟฟ้า และขอให้ กกพ. และ คพข. ได้มีโอกาสพบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้กันและกันให้มากขึ้น เพื่อนำข้อเสนอแนะจาก คพข. ไปสู่การพิจารณาออกหลักเกณฑ์กำกับในเชิงนโยบาย



เขต 8

คุณมานิต อินศวร ประธาน คพข. เขต 8 และข้าราชการบำนาญ เห็นว่า กกพ. ควรเพิ่มอัตรากำลังในงานคุ้มครองประชาชนผู้ใช้พลังงาน เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาให้ผู้ใช้พลังงานอย่างรวดเร็วและทั่วถึง



เขต 9

คุณผลสันต์ ธัมปราษฎ์ ประธาน คพข. เขต 9 ในฐานะกัปตันเดินเรือทะเล กล่าวว่า ตลอดวาระการทำงาน 4 ปี ของ คพข. เขต 9 นอกเหนือจากการดำเนินงานในภารกิจ คพข. ในเรื่องการรับและพิจารณาเรื่องร้องเรียนของผู้ใช้ไฟฟ้าที่กำหนดไว้ตามกฎหมายแล้ว คพข. ยังได้ช่วยกันให้ความรู้แก่ประชาชนเพื่อให้เข้าใจถึงวิกฤตพลังงานที่กำลังเกิดขึ้นเนื่องจากทรัพยากรที่นำมาใช้ผลิตพลังงานกำลังจะหมดไป พร้อมทั้งเตรียมรับมือในอนาคต ซึ่งก็อยากให้ คพข. ชุดใหม่ได้สานงานต่อไป



เขต 10

คุณบุญยืน ศิริธรรม อดีตประธาน คพข. เขต 10 ในฐานะผู้นำองค์กรพัฒนาเอกชน มองว่าการทำงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนนั้น เป็นปัจจัยสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ใช้พลังงาน คพข. จะต้องเร่งรัด แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้ใช้พลังงานอย่างเป็นรูปธรรม และคำนึงถึงการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืนที่เป็นประโยชน์กับผู้ใช้พลังงานทั่วประเทศ สิ่งที่ยากฝากถึง คพข. ชุดใหม่คือ การคำนึงถึงประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับเมื่อมี คพข.



เขต 11

คุณอุส่าห์ ดวงจันทร์ ประธาน คพข. เขต 11 และเจ้าของธุรกิจส่วนตัว มองว่า เห็นด้วยที่ กกพ. จะเน้นการประสานงานและสนับสนุน คพข. ให้มากขึ้น และ คพข. ชุดใหม่เองก็ต้องหมั่นศึกษาข้อมูลเนื้อหาการทำหน้าที่ คพข. และศึกษากฎหมาย กฎ ระเบียบ ประกาศ กระบวนการทำงานเพื่อตอบโจทย์ทำงาน และทำงานเป็นองค์คณะ



เขต 12

คุณดนยา สะแลแม ประธาน คพข. เขต 12 และผู้แทนองค์กรพัฒนาเอกชน ย้ำว่าสิ่งสำคัญที่สุดคือการต่อยอดยุทธศาสตร์และผลงานของ กกพ. และ คพข. ชุดแรกที่เริ่มไว้ กกพ. ควรสรุปบทเรียนของ คพข. ทั้ง 13 เขตเป็นกรณีศึกษาและทำความเข้าใจให้กับ คพข. รุ่นที่สอง เพื่อเป็นองค์ความรู้ในการทำงานร่วมกันต่อไป



เขต 13

คุณวิริวิทย์ ชาญประสิทธิ์กำร ประธาน คพข. เขต 13 และข้าราชการบำนาญ เสนอแนะว่าควรมี คพข. ชุดแรก ร่วมทำงานกับ คพข. ชุดที่สอง เพราะ คพข. ชุดแรกมีความรู้และประสบการณ์ อันจะช่วยกันทำงานได้ดีและเร็วขึ้น

ทั้งหมดนี้คือเสียงสะท้อนของจิตอาสาส่วนใหญ่นอกกรอบในการคุ้มครองดูแลสิทธิประโยชน์ผู้ใช้ไฟฟ้าควบคู่ไปกับความตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความมั่นคงในระบบพลังงาน และจะได้ส่งไม้ต่อให้ คพข. รุ่นต่อไป เพื่อร่วมกันสานต่อเจตนารมณ์ของ คพข. ที่ว่า “เข้าใจผู้ใช้ ห่วงใยผู้ประกอบการ พลังงานไทยยั่งยืน”



กกพ. แกลงมาตรการลดความเสี่ยงไฟดับภาคใต้

กกพ. แกลงมาตรการเพื่อเตรียมรองรับเหตุการณ์หยุดส่งก๊าซธรรมชาติจากพื้นที่พัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย แหล่ง JDA-A18 ที่มีผลให้โรงไฟฟ้าจะนะ จังหวัดสงขลา ต้องหยุดผลิต ส่งผลให้กำลังผลิตไฟฟ้าในภาคใต้ขาดหายไปจากระบบ จำนวน 710 เมกกะวัตต์ ในช่วงวันที่ 13 มิถุนายน - 10 กรกฎาคม 2557 รวม 28 วัน ซึ่งอาจเกิดความเสี่ยงไฟดับในภาคใต้

ทั้งนี้ การแกลงมาตรการดังกล่าว จัดขึ้นเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2557 ณ สำนักงาน กกพ. กรุงเทพฯ โดยมี

ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ดิเรก ลาวัณย์ศิริ ประธาน กกพ. เป็นประธานและเชิญหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม อาทิ กกพ. PEA พลังงานจังหวัด สภาอุตสาหกรรมจังหวัด สภาหอการค้าจังหวัด สภาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวจังหวัด สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา รวมถึงสมาคมอุตสาหกรรมโรงแรมและผู้ประกอบการโรงแรมภาคใต้ เข้าร่วม โดยเป้าหมายของงานนี้ จะเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับเหตุการณ์ดังกล่าวภายใต้โครงการ Thailand Demand Response (ติดตามข้อมูลเพิ่มเติมทาง www.erc.or.th)



สำนักงาน กกพ. จัดโครงการประชาสัมพันธ์ การสรรหา คพข. 13 เขตทั่วประเทศ

สำนักงาน กกพ. จัดเวทีประชาสัมพันธ์การสรรหา คณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) 13 เขตทั่วประเทศ เพื่อประชาสัมพันธ์ภารกิจการดำเนินงานของ คพข. ชุดที่ผ่านมา (2553 - 2557) ในการคุ้มครองผู้ใช้ไฟฟ้า โดย คพข. ดังกล่าว เป็นชุดแรกและครบวาระในเดือนกรกฎาคม 2557 ซึ่งสำนักงาน กกพ. จัดให้มีการรับสมัคร คพข. ชุดที่ 2 ในเดือนพฤษภาคม 2557

ทั้งนี้ โครงการประชาสัมพันธ์การสรรหา คพข. ชุดใหม่ครั้งนี้ เป็นการดำเนินงานตรงในพื้นที่ 13 จังหวัดทั่วประเทศ ระหว่างเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2557 โดยมีประธาน กกพ. กกพ. ที่ปรึกษาประธาน กกพ. และผู้บริหารสำนักงาน กกพ. เข้าร่วม ซึ่งได้รับความสนใจจากผู้ใช้งานในจังหวัดต่างๆ เข้าร่วมจำนวนมาก เพื่อเปิดกว้างในการรับสมัครผู้สนใจเข้าเป็น คพข. ต่อไป (ติดตามรายละเอียดเพิ่มทาง www.erc.or.th)

“ทำงานในฐานะ กฟผ. มาตลอด 4 ปี ด้วยความภาคภูมิใจ เพราะงานนี้คือจิตอาสา”

สวัสดิศรัภ์ท่านผู้อ่าน “วารสาร กกพ. คนกำกับ” ฉบับนี้ จะพาท่านมาเยือนพื้นที่รับผิดชอบของคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) เขต 9 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ผู้ใช้พลังงานใน 4 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม และสมุทรสาคร โดยได้รับเกียรติจากผู้แทน คพข. เขต 9 ร่วมกันถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานและความภูมิใจในการทำงานที่ คพข. ด้วยจิตอาสาตลอดระยะเวลาการทำงาน 4 ปีที่ผ่านมา

ท่านแรกคือ **คุณสายพิน ปุจฉากร คพข. จังหวัดสมุทรสาคร** เล่าว่า มีความภาคภูมิใจในการทำงานช่วยเหลือพี่น้องผู้ใช้พลังงานในฐานะ คพข. เพราะนอกจากจะได้ทำงานด้วยจิตอาสาอย่างแท้จริงแล้ว ยังทำให้มีโอกาสได้เรียนรู้เรื่องพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดความรู้ไปยังผู้ใช้พลังงานในพื้นที่ด้วย เช่น เมื่อ 2 ปีก่อน คพข. ได้ร่วมกับหลายหน่วยงานจัดเวที “ไฟดับรับมืออย่างไร” ที่จังหวัดสมุทรสาครเพื่อให้ประชาชนเตรียมรับมือกับวิกฤตพลังงานที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต มันคือการจุดประกายให้ชาวบ้านในพื้นที่ได้ตระหนักและเรียนรู้ เพราะพลังงานไฟฟ้าคือสิ่งจำเป็นในชีวิตประจำวันของทุกคน ซึ่งต้องมีแผนรองรับการผลิตเพื่อการใช้งานอย่างเพียงพอในอนาคตด้วย

สำหรับโครงการที่ประสบความสำเร็จและภูมิใจมากที่สุดคือ คพข. เขต 9 ได้ร่วมมือกับ กกพ. สนับสนุนและผลักดันให้เกิดโรงไฟฟ้าชุมชนชีวมวลกำลังผลิต 0.99 เมกะวัตต์ ที่อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ภายใต้ชื่อ สหกรณ์บริการอำเภออู่ทอง จำกัด โดยให้ชาวบ้านในพื้นที่เป็นสมาชิก และจะสนับสนุน

โครงการที่ดีในลักษณะนี้ไปให้ครบ 4 จังหวัด โดยเริ่มบางส่วนแล้ว ที่จังหวัดสมุทรสาคร

“อยากเห็น คพข. ชุดใหม่ได้สานต่อการประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ สร้างเครือข่ายและองค์ความรู้แก่ประชาชนให้มากขึ้น เพื่อที่จะได้ร่วมคิดและทำงานกับประชาชนในพื้นที่” คุณสายพินกล่าวทิ้งท้าย

และสำหรับท่านที่สอง **คุณปฏิวัฒน์ อุ่นเมืองอินทร์ คพข. เขต 9 จังหวัดสมุทรสาคร**เช่นกัน บอกเล่าความรู้สึกที่เข้ามาทำหน้าที่ คพข. ว่า ตอนแรกคิดว่างานที่จะทำนั้นจะรอดหรือไม่ แต่เมื่อทำไปแล้วจึงรู้ว่าภารกิจของ คพข. มีความสำคัญและท้าทายเนื่องด้วยไฟฟ้าเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งในการดำรงชีวิตของประชาชน และทุกคนควรได้รับความคุ้มครองในฐานะผู้ใช้พลังงาน จึงรู้สึกภาคภูมิใจเพราะ คพข. เป็นผู้แทนจากภาคประชาชนคนแรกที่ได้มีโอกาสเข้ามาช่วยเหลือประชาชนด้านพลังงานร่วมกับหน่วยงานกำกับกิจการพลังงาน และสามารถแก้ไขปัญหาได้จริง

ตัวอย่างหนึ่งในหลายตัวอย่างของการสะท้อนปัญหาจาก



ประชาชนในพื้นที่และได้รับการแก้ไขปัญหามาได้ตรงจุดโดยกระบวนการมีส่วนร่วมภาคประชาชนของ คพข. เช่น การแก้ไขปัญหาไฟดับเนื่องจากสายไฟฟ้าขาดและการประชาชนได้รับการบริการที่ไม่ทั่วถึงในพื้นที่ห่างไกล ในเขตอำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี โดยมี คพข. ซึ่งเป็นประชาชนในพื้นที่มีความรู้ ความเข้าใจสภาพพื้นที่ว่าปัญหาและสาเหตุมาจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขา ก็ได้เข้าไปประสานการดำเนินงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อแก้ไขปัญหาลงและปรับปรุงด้านการบริการให้กับประชาชน ทั้งการเพิ่มจำนวนเจ้าหน้าที่ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาให้ลุล่วง

“ยังมีงานอีกมากที่ คพข. ได้ดำเนินการ อีกตัวอย่างที่ประสบความสำเร็จคือ โครงการ 1 ตำบล 1 โรงไฟฟ้าที่จังหวัดสุพรรณบุรี จากนี้ไป คพข. จะผลักดันให้มีการสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลแบบนี้และขยายต่อ ยอดไปพื้นที่อื่นๆ

แหม! ได้ฟังเจตนารมณ์ของจิตอาสาทั้งสามท่านแล้ว **“วารสาร กกพ. คนกำกับ”** ขอขอบคุณ คพข. ทุกท่านที่ตระหนักถึงความสำคัญการทำงานในบทบาท คพข. พร้อมทั้งร่วมกันสร้างสรรค์และผลักดันสิ่งดีๆ ที่เป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้พลังงานให้เกิดขึ้น คือการผลิตไฟฟ้าชุมชนขึ้นมาได้สำเร็จและเป็นต้นแบบในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับ คพข. พื้นที่อื่นๆ ตลอดจนทำหน้าที่ในการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจให้ประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้าเข้าใจถึงบทบาทหน้าที่ของผู้ใช้ไฟฟ้า และการได้รับสิทธิในการคุ้มครองในฐานะผู้ใช้ไฟฟ้าจาก กกพ.

ฉบับหน้ารอติดตามนะครับว่า **“วารสาร คนกำกับ”** จะพาท่านผู้อ่านไปเยี่ยมเยือน คพข. ณ จังหวัดใด สำหรับฉบับนี้ขอลาไปก่อน สวัสดีครับ

ความร่วมมือจะบรรลุผลได้ต้องมาจากผู้ให้บริการ และ คพข. รวมทั้งประชาชน ตลอดจน กกพ. ด้วย เพราะทุกฝ่ายร่วมมือกัน หันหน้าเข้าหากันด้วยเหตุด้วยผล หากมีปัญหาต้องร่วมกันแก้ไข เพื่อประโยชน์สูงสุดของประชาชนผู้ใช้ไฟฟ้า” คุณปฏิวัฒน์กล่าว

ด้าน**คุณณสันต์ ธัมปราษฎ์ ประธาน คพข. เขต 9 จังหวัดนครปฐม** กล่าวเสริมว่า **“สหกรณ์บริการอำเภออุ้มทองจำกัดนั้น เป็นต้นแบบโรงไฟฟ้าชุมชนที่ คพข. เขต 9 สนับสนุน โดยเป็นโรงไฟฟ้าชุมชนที่บริหารรูปแบบสหกรณ์แห่งแรกในประเทศ พวกผมยินดีให้ทุกคนมาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าแห่งนี้ครับ ขณะเดียวกันพวกผมยังจดทะเบียนสมาคมผู้ใช้พลังงานเขต 9 เป็นตัวแทน คพข. 13 เขต และเป็นตัวแทนผู้ใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศด้วย”**

มาตรฐานสัญญา : กฎเกณฑ์สำคัญเพื่อยกระดับสิทธิประโยชน์ผู้ใช้ไฟฟ้า

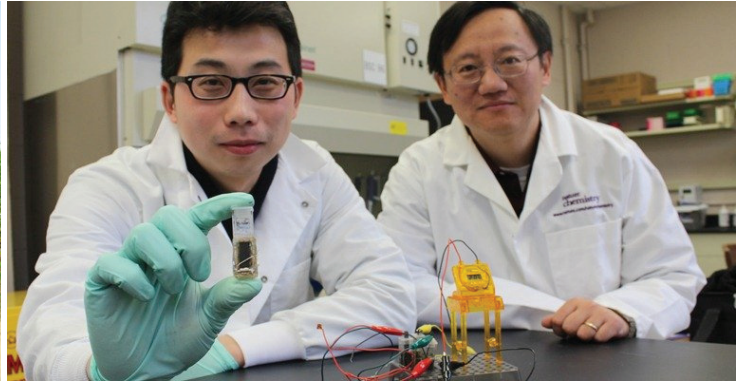
ฉบับที่แล้ว วารสาร กกพ. คนก้ากับ ได้เล่าให้ฟังถึงความมุ่งมั่นของ กกพ. ในการจะยกระดับการคุ้มครองผู้ใช้พลังงานในประเด็นของ “การจัดทำแผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน” โดยสำนักงาน กกพ. ได้ร่วมกับคณะนิติศาสตร์ มช. โดยความร่วมมือจาก 2 การไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย คือ กฟน. และ PEA ศึกษาข้อกำหนดของ “สัญญาบริการผู้ใช้ไฟฟ้า” เพื่อจะพัฒนาให้เกิดความเหมาะสมและเป็นประโยชน์ต่อทุกฝ่าย ซึ่งเป็นหนึ่งในแผนงานคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน

ผมได้มีโอกาสร่วมฟังการบรรยายของคุณประเทศ ศรีขมภู ผอ.ฝ่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ ของสำนักงาน กกพ. ในฐานะวิทยากรของเวทีประชาสัมพันธ์การสรรหา คพช. ชุดใหม่ ที่จัดขึ้นหลายเวทีทั่วประเทศในช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2557 มีประเด็นที่อยากนำมาถ่ายทอดให้ผู้อ่านวารสารในฐานะผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อยได้ทราบในบางเรื่อง คือ “การกำหนดระยะเวลาการเตือนก่อนงดจ่ายไฟฟ้า” เดิมทีหลังจากครบกำหนด 10 วันตามใบแจ้งหนี้ หากผู้ใช้ไฟฟ้ายังไม่ชำระค่าไฟฟ้า ก็อาจเกิดการงดจ่ายไฟฟ้าตามมา ซึ่งประเด็นนี้เองเป็นปัญหาพอสมควรในเรื่องของสิทธิผู้บริโภค เนื่องจากไฟฟ้าถือเป็นปัจจัยสำคัญในชีวิตประจำวัน ดังนั้น มาตรการแรกที่สองการไฟฟ้าจะเพิ่มเติมการปฏิบัติคือ “การแจ้งเตือนเป็นหนังสือ ณ สถานที่จ่ายไฟฟ้า ก่อนทำการงดจ่ายไฟฟ้าเป็นเวลา 5 วัน” ซึ่งเรื่องนี้เป็นกรยกยกระดับสิทธิของผู้บริโภค นอกจากนี้ ยังมีหลักเกณฑ์ที่ผู้ใช้ไฟฟ้ายังสามารถลงทะเบียนรับการแจ้งเตือนทาง SMS ได้ด้วย ที่สำคัญ หลักเกณฑ์การงดจ่ายไฟฟ้ายังต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่ กกพ. กำหนด คือ มีเรื่องขอระยะเวลา ขั้นตอน ที่สามารถผ่อนผันได้ รวมทั้งเรื่องขอค่าธรรมเนียมตัดต่อกระแสไฟฟ้า (107 บาท ของ PEA และ 40 บาท ของ กฟน.) ก็จะเรียกเก็บอย่างเป็นธรรม คือต้องถูกงดจ่ายไฟฟ้าแล้วเท่านั้น ซึ่งในสัญญาบริการผู้ใช้ไฟฟ้าที่จะมีการทบทวนนี้ ก็จะรวมไปถึงข้อกำหนดในเรื่องอื่นๆ ด้วย เช่น การไม่สามารถงดจ่ายไฟฟ้าในช่วง

ในช่วงของการบรรยาย ผอ.ฝ่ายคุ้มครองสิทธิฯ พยายามหยิบยกตัวอย่างของการซื้อสินค้าและบริการทั่วไปว่า กำหนดเวลาชำระค่าบริการเป็นเรื่องสำคัญ ซึ่งสินค้าอื่นๆ ส่วนมากก็ต้องชำระราคาทันทีที่ซื้อ แต่กับไฟฟ้านั้น ผู้บริโภคสามารถใช้เวลาไปก่อนในช่วงแรก 30 วัน และช่วงที่มีการจดหน่วยการใช้ก็ประมาณ 10 วัน รวมทั้งระยะเวลาการแจ้งเตือน 5 วัน และช่วงเวลาของขั้นตอนการงดจ่ายไฟฟ้าประมาณ 5 - 6 วัน รวมแล้วประมาณ 50 - 51 วัน ซึ่งตรงนี้เองถือเป็นภารกิจของ กกพ. ในการดูแลให้เกิดความสมดุลของทั้งผู้ใช้บริการและผู้ประกอบกิจการพลังงาน เพื่อให้ทั้งสองฝ่ายได้รับความเป็นธรรม

ยังมีอีกบางประเด็นที่ถือโอกาสเล่าให้ฟัง ก็คือเรื่องของ “มาตรฐานไฟฟ้า” หรือบางคนอาจเรียกว่ามิเตอร์อ่านหน่วย ที่ผู้ใช้ไฟฟ้าทุกบ้านจะต้องมีอยู่ ซึ่งประเด็นที่เกี่ยวกับสัญญาบริการก็จะเป็นเรื่องของการดูแลในเรื่อง “ความเที่ยงตรงของมาตรวัดไฟฟ้า” ประเด็นนี้ท่าน ผอ. พูดในช่วงของการบรรยายว่า ที่ผ่านมาผู้ใช้ไฟฟ้าบางส่วนมักเกิดความสงสัยในเรื่องของความเที่ยงตรง เพราะมีผลต่อค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บในแต่ละเดือน โดยการไฟฟ้าเองก็มีหลักเกณฑ์ดูแลปัญหานี้ โดยมีมิเตอร์เทียบการทำงานตามผู้ใช้ไฟฟ้าร้องขอ และหากความคลาดเคลื่อนอยู่ในระดับไม่เกิน บวกหรือลบ ร้อยละ 2.5 ก็ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่ต่อไปนี้เมื่อสัญญาบริการใหม่มีผลบังคับใช้ ทางกรไฟฟ้าจะต้องมีหลักเกณฑ์ตรวจสอบมาตรวัดไฟฟ้าตามระยะเวลาที่กำหนด เช่น อาจทุก 1 หรือ 2 ปี เพื่อให้เกิดความมั่นใจกับผู้ใช้ไฟฟ้าโดยที่ไม่ต้องร้องขอ ซึ่งระยะเวลาการตรวจสอบนี้ก็จะสัมพันธ์กับระยะเวลาในการเรียกเก็บค่าไฟฟ้าย้อนหลังที่อาจเกิดจากปัญหาการทำงานของมาตรวัดไฟฟ้าด้วย

ฉบับหน้า วารสาร กกพ. คนก้ากับ จะได้ทยอยนำประเด็นอื่นๆ มาแนะนำให้ผู้่านได้ทราบ เช่น เรื่องที่เกี่ยวกับการคืนดอกผลเงินประกันการใช้ไฟฟ้าสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย (ประเภทที่ 1 - 2) ที่ กกพ. ได้มีมติเห็นชอบในเรื่องนี้ในหลักการเดียวกับผู้ใช้ไฟฟ้ารายใหญ่ (ประเภทที่ 3 - 5) โดยรายละเอียดเป็นอย่างไร จะได้ติดตามนำมาเสนอต่อไป.. สวัสดีครับ



“หวาน...สร้างพลังงาน” แบตเตอรี่จากน้ำตาล

การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงทางเลือกนั้น กำลังเดินทางไปเรื่อยๆ ล่าสุดนักวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย Virginia Tech สหรัฐอเมริกา ประกาศความก้าวหน้าในการพัฒนา “ไบโอแบตเตอรี่” ที่ใช้พลังงานจากน้ำตาล สามารถเก็บพลังงานได้มากกว่าแบตเตอรี่ลิเทียมในขนาดเท่ากันแบบที่ใช้กับสมาร์ตโฟน

“Y.H. Percival Zhang” ศาสตราจารย์ด้านวิศวกรรมระบบชีวภาพ แห่งมหาวิทยาลัย Virginia Tech บอกว่า “น้ำตาลเป็นสารประกอบเก็บพลังงานชั้นดีตามธรรมชาติ จึงพยายามที่จะใช้ประโยชน์จากพลังงานธรรมชาตินี้มาผลิตแบตเตอรี่ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การทำงานของแบตเตอรี่ใหม่นี้จะเหมือนกับเซลล์เชื้อเพลิงชนิดอื่นที่อาศัยกระบวนการทางเคมีเปลี่ยนเป็นไฟฟ้า สารประกอบน้ำตาล

จากแป้งที่ย่อยสลายบางส่วนที่เรียกว่า “Maltodextrin” แดกย่อยต่อเป็นเอนไซม์ลูกโซ่ 13 ชนิด กระบวนการสังเคราะห์นี้จะปลดปล่อยประจุไฟฟ้าออกมาในปริมาณที่มีนัยสำคัญ ซึ่งใช้เป็นพลังงานในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ได้ และผลพลอยได้นอกจากไฟฟ้าก็คือ น้ำ จึงเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม”

สิ่งที่ต่างจากเทคโนโลยีเซลล์เชื้อเพลิงอื่นๆ รวมถึงเซลล์เชื้อเพลิงไฮโดรเจนและเมทานอล คือ น้ำตาลที่ใช้ในแบตเตอรี่ใหม่จะไม่ระเบิดหรือติดไฟได้ จึงเป็นตัวเลือกที่เหมาะสมมากสำหรับการให้พลังงานกับอุปกรณ์พกพาที่มักใส่ในกระเป๋าเสื้อหรือกระเป๋าทู้อ ซึ่งอย่างรวดเร็วที่สุดในสามปีนี้ แบตเตอรี่ใหม่นี้จะพร้อมรับใช้โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต วิดีโอเกมแบบพกพา



การจัดทำ “แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน” อันนำมาสู่ “การทบทวนสัญญาบริการผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย” เรื่องนี้ นับว่าเป็นประโยชน์ เพราะทำให้ปัญหาที่กระจุกกระจายอยู่ได้รับการแก้ไขเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมกับผู้ใช้ไฟฟ้าทั้ง 20 ล้านรายอย่างเหมาะสม

บทบาทของสำนักงาน กกพ. ในการสนับสนุนงานกำกับดูแลและ คุ้มครองสิทธิประโยชน์ผู้ใช้พลังงาน

ในโอกาสที่ คพข. ชุดปัจจุบัน จะครบวาระการทำงานในเดือนกรกฎาคมปีนี้ ทีมวารสาร กกพ. คนกำกับได้รับเกียรติจากคุณกวิน ทังสุพานิช เลขาธิการสำนักงาน กกพ. ในการเข้าฟังแนวคิดต่างๆ เกี่ยวกับการทำหน้าที่ของ คพข. ที่ผ่านมารวมทั้งการทำหน้าที่ของสำนักงาน กกพ. ในการสนับสนุนภารกิจ กกพ. ในปัจจุบัน ตลอดจนผลการดำเนินงานต่างๆ ที่เกิดขึ้น

คุณกวิน กล่าวเริ่มต้นว่า “สำนักงาน กกพ. ต้องขอบคุณ คพข. ทั้ง 143 ท่าน ที่ให้เกียรติเข้ามาร่วมทำงานเป็นกลไกของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน ในการดูแลคุ้มครองผู้ใช้พลังงานทั่วประเทศ ก็ถือได้ว่า คพข. ชุดแรก คือผู้ที่บุกเบิกหลายๆ เรื่อง ไปพร้อมๆ กับสำนักงาน กกพ. และการทำหน้าที่นี้ก็ถือเป็นครั้งแรกที่ภาคประชาชนได้มีโอกาสเข้ามาดูแลปัญหาข้อร้องเรียนของผู้ใช้ไฟฟ้า รวมทั้งเข้ามาเป็นจุดเชื่อมงานด้านการกำกับกิจการพลังงานของ กกพ. ไปยังผู้ใช้พลังงาน ก็ถือว่าการที่เกิดขึ้นเป็นผลสำเร็จร่วมกัน”

ผลงานสำคัญที่ คพข. ชุดแรกมีส่วนผลักดันให้เกิดขึ้นคือ “แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน” ซึ่งก็ถือเป็นหนึ่งในยุทธศาสตร์ คพข. ในการจะลดเรื่องร้องเรียนหรือแก้ไขเรื่องร้องเรียนบางประเภทเรื่องให้หมดไป โดยอาศัยกลไกเชิงนโยบายของ กกพ. ในการดูแลระเบียบ หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ภายใต้ความร่วมมือจากสองการไฟฟ้าฝ่ายจำหน่าย (PEA และ กฟน.) ซึ่งการดำเนินงานในส่วนนี้ได้กระทำผ่านช่องทางการจัดทำ “แผนคุ้มครองผู้ใช้พลังงาน” อันนำมาสู่ “การทบทวนสัญญาบริการผู้ใช้ไฟฟ้ารายย่อย” เรื่องนี้นับว่าเป็นประโยชน์ เพราะทำให้ปัญหาที่กระจุกกระจายอยู่ได้รับการแก้ไขเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมกับผู้ใช้ไฟฟ้าทั้ง 20 ล้านรายอย่างเหมาะสม เช่น กำหนดระยะเวลาการจ่ายค่าไฟฟ้า รูปแบบการเตือนก่อนงดจ่ายไฟฟ้า ความเป็นธรรมของค่าธรรมเนียมการตัดต่อกระแสไฟฟ้า สถานที่ส่งใบแจ้งหนี้ ความเที่ยงตรงของมาตรวัดไฟฟ้าที่ต้องมีหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบดูแล การเรียกเก็บค่าไฟฟ้าย้อนหลัง การขอ



ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า การให้บริการไฟฟ้าภายใต้มาตรฐานบริการที่กำหนด รวมทั้งขั้นตอนการจัดการกับเรื่องร้องเรียนที่ต้องมีหลักเกณฑ์กระบวนการที่ผู้ใช้ไฟฟ้าจะทราบได้เป็นต้น

“เรื่องเหล่านี้ถือเป็นการยกระดับความเป็นธรรมให้ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ คพข. ชุดแรกเข้ามามีส่วนร่วมดำเนินการอย่างไรก็ดี จนถึงวันนี้ แม้ว่าจะผ่านมาเกือบ 4 ปี แต่กลไกการทำงานของ คพข. ก็ยังมีหลายส่วนที่ต้องพัฒนาต่อไป และเป็นหน้าที่ของสำนักงาน กพว. ที่ต้องเข้ามาสรุปบทเรียนการดำเนินงานต่างๆ เพื่อให้ คพข. ชุดต่อไปสามารถทำหน้าที่ได้อย่างสมบูรณ์ และต่อยอดจากเดิมได้มากขึ้น”

สำหรับบทบาทหน้าที่ของสำนักงาน กพว. ซึ่งมี

หน้าที่ทำงานสนับสนุนภารกิจงานกำกับกิจการพลังงานของ กพว. ที่นับว่ามีอยู่อย่างกว้างขวาง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน การกำหนดหลักเกณฑ์อัตราค่าพลังงาน การกำหนดมาตรฐานการให้บริการ การใช้ที่ดินและทรัพย์สินเพื่อดูแลงานระบบโครงข่ายพลังงาน งานกองทุนพัฒนาไฟฟ้า รวมถึงการดูแลคุ้มครองผู้ใช้พลังงานนั้น วันนี้ถือว่ามีความก้าวหน้าไปเป็นลำดับ โดยคุณกวิณกล่าวเสริมในเรื่องนี้ว่า

“วันนี้การจัดทำโครงสร้างราคาค่าไฟฟ้าถือว่าอยู่ในช่วงของการพัฒนาทบทวน ซึ่งจะมีการดูเรื่องต้นทุนประกอบการต่างๆ อย่างชัดเจน เพื่อให้การปรับเปลี่ยนสะท้อนต่อความเป็นธรรมตามประเภทผู้ใช้ไฟฟ้าได้มากขึ้น เช่นเดียวกับการอนุญาตที่มีกระบวนการในการกำกับดูแล



การเกิดขึ้นของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กที่มีกำลังการผลิตไม่เกิน 10 เมกะวัตต์ในรูปแบบของ CoP (Code of Practice) ที่จะทำให้ การตรวจสอบในขั้นตอนต่างๆ ของการอนุญาต เป็นไปตาม หลักวิชาการ และสามารถชี้แจงถึงข้อห่วงกังวลได้ใน ขั้นตอนต่างๆ สอดคล้องกับชุมชนโดยรอบแหล่งผลิตไฟฟ้า ที่อยู่ในกลไกการเยียวยาฟื้นฟูโดยเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ก็มีการขับเคลื่อนไปภายใต้โครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ และมุ่งเน้นความยั่งยืนควบคู่ไปกับกระบวนการเรียนรู้ ร่วมกันของชุมชน

ในช่วงท้าย ท่านเลขาธิการฯ ได้กล่าวถึงปัญหาใน วันนี่ว่า การผลิตไฟฟ้านั้น จำเป็นต้องทบทวนในเรื่องของ การใช้เชื้อเพลิงเพราะสัดส่วนการใช้ก๊าซธรรมชาติที่ มากเกินไป และอาจเป็นปัญหาในอนาคตเมื่อเกิดการหยุด

หรือขาดแคลน ดังนั้น โรงไฟฟ้าถ่านหิน ก็เป็นทางเลือก ที่มีเหตุผลและความคุ้มค่าซึ่งอาจต้องช่วยกันทำความเข้าใจกับประชาชน ตลอดจนพลังงานทดแทนอื่นๆ เช่น แสงแดด ที่วันนี้การรับซื้อไฟฟ้าจากการผลิตบนหลังคาบ้าน หรืออาคาร (solar rooftop) ก็ลดปัจจัยที่เป็นข้อจำกัดลง ซึ่งจะทำให้นโยบายในเรื่องนี้สามารถเดินหน้าไปได้ต่อไป

“ในท้ายนี้คงต้องฝากไปยังผู้อ่านวารสาร กกพ. คนกำกับ ว่า วันนี้ พลังงาน ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใด ล้วนเป็นสิ่งมีค่า ดังนั้นขอให้ทุกคนใช้พลังงานอย่าง ตระหนัก อย่างมีความรับผิดชอบ โดยมุ่งเน้นความ ประหยัดและประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้เราทุกคน สามารถมีพลังงานใช้ได้อย่างยั่งยืนต่อไป”

โดย : อาจารย์สุรัฐพงศ์ สุวรรณรัฐ
อดีตอุปนายกสมาคมโหราศาสตร์และดวงจ้ยแห่งประเทศไทย



พลังงานไฟฟ้ากับอุณหภูมิต

สวัสดีครับท่านผู้อ่าน กองบรรณาธิการคนกำกับฉบับนี้จะพาท่านผู้อ่านพบกับอาจารย์สุรัฐพงศ์ สุวรรณรัฐ อดีตอุปนายกสมาคมโหราศาสตร์และดวงจ้ยแห่งประเทศไทย เพื่อนำเสนอมุมมองทางดวงจ้ยเกี่ยวกับการประยุกต์พลังงานเข้ากับศาสตร์ดวงจ้ย โดยฉบับนี้นั้นอาจารย์สุรัฐพงศ์ได้เขียนเรื่องพลังงานไฟฟ้ากับอุณหภูมิ เนื้อหาจะเป็นอย่างไรเชิญติดตามครับ

ตึกแถวที่ไม่มีอากาศถ่ายเทหมุนเวียน ถือว่าอับมงคล บ้านเดียวตามหมู่บ้านที่สร้างหลังบ้านให้เต็มพื้นที่ ทำให้อากาศไม่ถ่ายเท อยู่แล้วรู้สึกร้อน อึดอัด แสงสว่างไม่เข้า ก็อับมงคลเช่นเดียวกัน เนื่องจาก ตามศาสตร์ของฮวงจุ้ย อาคารบ้านเรือนที่ดีต้องมีอุณหภูมิที่เหมาะสม อากาศถ่ายเท หมุนเวียน โดยเฉพาะชั้นล่างถือว่าเป็นหัวใจหลักที่สำคัญของบ้าน ที่จะต้องให้อากาศหมุนเวียน แสงสว่างเพียงพอ

ในสมัยโบราณอาคารบ้านเรือนของเราจะสร้างอาคารสูงโปร่ง อากาศถ่ายเท แต่เนื่องจากปัจจุบันนี้ที่ดินมีราคาสูง ฉะนั้นจึงต้องสร้างอาคารให้ติดกัน ไม่มีช่องอากาศถ่ายเทเลย ถือว่าอับมงคล สามารถใช้พัดลมดูดอากาศช่วย เพื่อให้อากาศหมุนเวียนดีขึ้น หรือใช้ท่อดูดควัน ให้อากาศออกนอกบ้านเราได้ หลังจากนั้นใช้เครื่องปรับอากาศ หรือพัดลมมาช่วย เพื่อให้อากาศถ่ายเทและหมุนเวียนดีขึ้น

สาระที่อาจารย์สุรัฐพงศ์แนะนำในฉบับนี้นั้น น่าจะทำให้ท่านผู้อ่านได้แนวคิดและนำไปปรับใช้เพื่อให้ อากาศภายในบ้านเรือนของท่านได้หมุนเวียนสะดวกและเป็นการประหยัดพลังงานด้วยอีกทางหนึ่ง เพราะพื้นที่ที่เปิดโล่งให้แสงสว่างและกระแสลมไหลเข้าออกภายในอาคารก็จะเป็นการหมุนเวียนพลังงานให้ ปลอดภัย ประหยัด และอาจเสริมโชคลาภให้เจ้าของอาคารบ้านเรือนด้วยนะครับ ฉบับหน้าอาจารย์สุรัฐพงศ์ จะนำเสนอเรื่องพลังงานไฟฟ้ากับกระแสน้ำที่เป็นโชคลาภ เนื้อหาสาระจะเป็นอย่างไร อดใจติดตามใน ฉบับหน้านะครับ ฉบับนี้ลาไปก่อน สวัสดีครับ

มีอุณหภูมิที่เหมาะสม จึงจะเกิดโชคลาภขึ้นในระดับหนึ่ง บ้านไหนที่สร้างเต็มพื้นที่ ไม่ว่าจะหน้าบ้านหรือหลังบ้าน เช่น ตึกแถวข้างหลังที่ต่อเติมจนเต็มพื้นที่ ด้านหน้าต่อเติม ขึ้นลอยยื่นออกมาถึงหน้าบ้าน เมื่อเรายกมือขึ้น แล้วมือสามารถแตะถึงเพดานชั้นบนได้ ถือว่าบ้านนี้อับโชค ทำการค้าไม่เจริญ เพราะอากาศไม่หมุนเวียน ถูกพลังความมืดมากดทับ ควรแก้ไขด้วยการทำบ้านให้สว่าง ไม่ให้ร้อน จึงจะบรรเทาสิ่งอับมงคลลงมาได้บ้าง อาคารลักษณะนี้เหมาะแก่การเก็บของ ทำเป็นโกดัง แม้แต่ชั้นสองขึ้นไป ภายในควรจะไปรื้อโล่ง ไม่ควรสร้างห้องเต็มพื้นที่ ทำให้อับโชค แม้แต่ อพาร์ทเมนต์ที่สร้างห้องเต็มพื้นที่ โดยไม่มีแสงสว่างและอากาศถ่ายเท ก็อับโชคเช่นเดียวกัน ฉะนั้นต้องใช้พลังไฟฟ้ามาช่วย เพื่อให้เกิดความสว่างและอากาศถ่ายเท



เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2557 สำนักงาน กกพ. จัดให้มีเวทีการจับสลากรายเชื้อผู้สมัครที่ผ่านการตรวจคุณสมบัติเพื่อเข้ารับการสรรหาเป็น คพข. ชุดใหม่ประเภทสัดส่วนจังหวัด โดยมีศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ดิเรก ลาวัณย์ศิริ ประธาน กกพ. เป็นประธานในพิธี และมี กกพ. ผู้บริหารสำนักงาน กกพ. ร่วมจับสลาก โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานภาครัฐ สื่อมวลชน และผู้ใช้งพลังงานเป็นสักขีพยาน ณ สำนักงาน กกพ. กรุงเทพฯ และมีการถ่ายทอดสดผ่านทางเว็บไซต์ของสำนักงาน กกพ. www.erc.or.th





ประมวลภาพบรรยากาศเวทีการจับสลากรายชื่อเพื่อสรรหาคณะกรรมการผู้ใช้พลังงานประจำเขต (คพข.) ชุดใหม่





“เตาเผาถ่าน 200 ลิตร”

สวัสดิศรัภทานผู้อ่าน วารสาร “กทพ. คนกำกับ” และคอลัมน์ภูมิปัญญาชาวบ้าน ก่อนอื่นขอแสดงความยินดีกับคุณสมชาย ปานทอง หนึ่งในท่านผู้อ่านที่ได้ส่งเนื้อหาเกี่ยวกับการนำเอาภูมิปัญญาชาวบ้านจากสมัยโบราณมาประยุกต์ใช้และพัฒนาเป็น “เตาเผาถ่าน 200 ลิตร” ที่สามารถอบสมุนไพรได้อีกด้วย ไปดูกันครับว่า “เตาเผาถ่าน 200 ลิตร” มีกระบวนการขั้นตอนการผลิตและวิธีการใช้ประโยชน์อย่างไร พื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี ซึ่งตามประวัติศาสตร์สมัยกรุงศรีอยุธยาแล้ว จังหวัดนี้เป็นพื้นที่ที่สร้างเตาเผาที่รู้จักกันว่า “แหล่งเตาเผาแม่น้ำน้อย” ซึ่งขึ้นชื่อเรื่องเครื่องปั้นดินเผา เช่น ไห อ่าง ครก กระปุก ช่อฟ้า กระเบื้องปูพื้น เป็นต้น

ความรู้จากบรรพชนนี้เองที่ทำให้ลูกหลานได้นำความรู้ดั้งเดิมมาปรับใช้กับวิทยาการปัจจุบัน โดย “คุณสมชาย ปานทอง” ได้เข้ารับการอบรมและได้เป็นวิทยากรตัวคุณสำนักงานพลังงานจังหวัดสิงห์บุรีในเรื่องการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน ทำให้ได้แนวคิดใช้ต้นทุน 800-1,000 บาท

ในการสร้าง “เตาเผาถ่าน 200 ลิตร” เพราะพื้นที่นี้มีกิ่งไม้ เศษไม้ จากพืชพรรณธรรมชาติที่สามารถนำมาเผาเป็นถ่านได้

ขณะเดียวกันผลพลอยได้จากเตาเผาถ่าน 200 ลิตรนี้ยังสามารถผลิตน้ำส้มควันไม้สูตรสมุนไพร (Herbal Wood Vinegar) ที่นำไปใช้เพื่อขับไล่แมลงศัตรูพืช หมดปลวก บำรุงดิน ลดกลิ่นเหม็น เเร่งการหมักสารชีวภาพ ฯลฯ ได้อีกทางหนึ่งด้วย

ขั้นตอนการสร้างเตาเผาถ่าน 200 ลิตร

คุณสมชายเปิดเผยว่า “การสร้างเตานี้เป็นรูปแบบที่เป็นลักษณะเฉพาะ มีทั้งเป็นเตาแบบเดี่ยวและแบบคู่ตามศักยภาพของแต่ละบุคคล โดยใช้ภูมิปัญญาของคนในท้องถิ่น ประกอบกับฝีมือด้านช่างของวิทยากรตัวคุณสร้างเป็นตัวเตาที่มีประสิทธิภาพ สามารถผลิตถ่านคุณภาพสูงได้หลายรูปแบบ”



ข้อมูลด้านภูมิปัญญาและเทคนิคการก่อสร้างเตาเผาถ่าน 200 ลิตร

- เลือกพื้นที่ที่เป็นที่ดอนป้องกันน้ำไหลสู่ตัวเตา ติดตั้งอุปกรณ์เสร็จแล้ว ผสมดิน (เลือกดินปลวก เนื่องจากเกาะติดวัสดุได้ดี ทนทาน ผสมกับแกลบที่มีคุณสมบัติเด่นด้านการเก็บรักษาอุณหภูมิ) ผสมกับแกลบในอัตราส่วนที่เท่าๆ กัน เติมน้ำพอดินเปียก ย่ำดินเหนียวให้เข้ากัน

- นำดินมาพอกบนตัวถังที่ติดตั้งไว้ พอกไปรอบๆ ตัวเตา ทิ้งไว้ให้ดินเซตตัว แล้วพอกทับไปอีกรอบ จนดูแล้วมันคงแข็งแรง

- เสร็จแล้วใช้ตะแกรงลวดคลุมตัวเตาเพื่อยึดโครงสร้างเตา ก่อนโบกทับดินเหนียวในครั้งที่สองเพื่อป้องกันการแตกร้าว เพิ่มความทนทานให้ตัวเตา

- ใช้พลาสติกคลุมตัวเตาทิ้งไว้ประมาณสองวัน ก่อนใช้งาน เป็นการบ่มดิน ลดการแตกร้าว ควรอยู่ในที่ร่ม

สิ่งที่ได้รับ

- สามารถผลิตถ่านไม้ขนาดเล็กคุณภาพสูงสำหรับการบริโภคในครัวเรือน ลดปริมาณการใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

เตาเผาถ่าน 200 ลิตร สามารถผลิตถ่านเพื่อเป็นสินค้าได้สองรูปแบบ

1. ผลิตสำหรับเป็นเชื้อเพลิงหุงต้มที่มีคุณภาพ ให้พลังงานความร้อนสูง

2. ผลิตเป็นถ่านอเนกประสงค์รูปแบบใหม่ ในรูปถ่านผลไม้ อาทิ ถ่านมังคุด ถ่านไม้ไผ่ ฯลฯ เพื่อใช้ดับกลิ่น และเป็นถ่านเพื่อสุขภาพ

ส่วน **น้ำส้มควันไม้สูตรสมุนไพร** (Herbal Wood

Vinegar) สูตรคุณสมชาย ปานทอง เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตถ่านด้วยเตา 200 ลิตร ที่เกิดขึ้นจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ซึ่งน้ำส้มควันไม้ที่ชุมชนผลิตได้นี้มีส่วนผสมของสมุนไพรที่มีคุณสมบัติขับไล่แมลงศัตรูพืช เช่น ฟ้ายะลวยโจร ตะไคร้ ข่า สะเดา ฯลฯ ผสมอยู่ด้วย เป็นการนำธรรมชาติกลับมาใช้อย่างคุ้มค่า เพื่อขับไล่แมลงศัตรูพืช ผสม ปลวก บำรุงดิน ลดกลิ่นเหม็น เรังการหมักสารชีวภาพ ฯลฯ หากท่านผู้อ่านท่านใดสนใจที่จะลงพื้นที่ไปดูของจริง ติดต่อกับ **คุณสมชาย ปานทอง** อยู่บ้านเลขที่ 42/1 หมู่ที่ 1 ต.คอกทราย อ.ค่ายบางระจัน จ.สิงห์บุรี 16150 วิทยาการตัวคุณ สำนักงานพลังงานจังหวัดสิงห์บุรี ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ 089-7417632 และ 091-2569737 ได้เลยครับ

และเช่นเคยขอเชิญชวนท่านผู้อ่านส่งเรื่องและภาพพร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับ **“การสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ภายใต้แนวคิดภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อการประหยัดพลังงาน”** ของท่านเองหรือคนใกล้ขีด เพื่อให้ประชาชนทั่วไปและเครือข่าย วารสาร กกพ. คนกำกับ ได้ติดตามผลงานนั้นๆ โดย วารสาร กกพ. คนกำกับ มีเงินรางวัลสำหรับผลงานของท่านผู้อ่านที่ร่วมเสนอผลงาน โดยจะมีการคัดเลือกและมอบเงินรางวัลสำหรับผลงานที่ได้รับการคัดเลือกและนำเสนอลงในวารสาร กกพ. คนกำกับ ผลงานละ 10,000 บาท โดยส่งผลงานของท่านมาที่ (Orlov Dream Maker Co., Ltd.) ตู้ ปณ. 88 ปณจ. คลองเตย กรุงเทพฯ 10111

ฉบับนี้ลาไปก่อน แล้วพบกันใหม่ครับ

ลานจอดรถ ประหยัดพลังงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทุ่มงบประมาณ 3.7 ล้านบาท สร้างโรงจอดรถพลังงานแสงอาทิตย์ต้นแบบ นำร่องประหยัดพลังงาน เพื่อนำพลังงานที่ได้จากโรงจอดรถมาใช้ในองค์กร ช่วยลดค่าใช้จ่ายในอาคารได้เกือบ 50 เปอร์เซ็นต์ โดยโครงการดังกล่าวเป็นผลสืบเนื่องมาจากค่าใช้จ่ายด้านพลังงานมีอัตราที่สูงขึ้นทางสถาบันฯ จึงเห็นว่า ควรแสวงหาแหล่งพลังงานทดแทนมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และพิจารณาเห็นว่า ปัจจุบันค่าใช้จ่ายในการลงทุนระบบผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์หรือพลังงานแสงอาทิตย์มีมูลค่าต่ำลงมาก คู่แข่งต่อการลงทุนและประสิทธิภาพก็สูงมากในปัจจุบัน รวมทั้งลดภาวะโลกร้อนได้เป็นอย่างดีจึงนำเสนอโครงการให้ รมต.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร ผอ.สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการวิจัยและนำงบประมาณที่มีอยู่แล้วมาใช้ดำเนินการ โดยมี ดร.รัฐพงษ์ อังกสิทธิ์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้ออกแบบโครงสร้าง คาดว่าพลังงานที่ได้รับจะอยู่ที่ 37 กิโลวัตต์ ซึ่งเพียงพอต่อการนำมาใช้ภายในอาคารอย่างแน่นอน

โรงจอดรถพลังงานแสงอาทิตย์แห่งนี้จะเป็นโรงจอดรถที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ที่ได้จากโซลาร์เซลล์มาเป็นระบบแสงสว่าง ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบซ่อมบำรุง ระบบอื่นๆ เพื่อเป็นการประหยัดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าหลัก โดยมีระบบซอฟต์แวร์ที่ทางสถาบันวิจัยฯ ได้คิดค้นและทำเป็นลิขสิทธิ์ขึ้นมาซึ่งสามารถที่จะคำนวณได้ว่าในแต่ละวันจะได้พลังงานจากแผงโซลาร์เซลล์เท่าใด สามารถนำไปใช้ในจุดไหนของอาคารให้เกิดประโยชน์สูงสุด ดังนั้นจึงทำให้มั่นใจว่าพลังงานที่ได้มานั้นสามารถนำไปใช้ได้อย่างคุ้มค่า



นอกจากนี้ ทางสถาบันฯ ยังเตรียมต่อยอดให้เป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องการประหยัดพลังงาน ซึ่งถ้าหากห้างสรรพสินค้า โรงแรม หรือหน่วยงานภาครัฐและเอกชนต่างๆ สนใจก็สามารถดำเนินการให้ได้ โดยสามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร. 053 - 942007 ได้ในวันและเวลาราชการ



ตัดตัว

‘กังหันลมไฮบริด’ บนดอยอินทนนท์

พลังงานสะอาดที่ไม่ก่อเกิดอันตรายต่อสภาพแวดล้อม อีกทั้งยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างไม่หมดสิ้น “ลม” คือพลังงานธรรมชาติดังกล่าว และนับเป็นหนึ่งในพลังงานทดแทนที่มีความสำคัญ

หน่วยวิจัยชุมชนห้วยแห้ง ซึ่งเป็นหน่วยย่อยของสถานีเกษตรหลวงอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ขยายผลการเรียนรู้ในเรื่องของพลังงานสะอาดสู่ชุมชน ตัดตัวกังหันลมระบบไฮบริดพลังงานลมและแสงอาทิตย์ขนาด 5 กิโลวัตต์ให้กับหน่วยวิจัยชุมชนห้วยแห้งนำกระแสไฟฟ้าที่ได้จากกังหันลมไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินการด้านต่างๆ ภายในหน่วยงานวิจัยโดยร่วมกันพัฒนากับญี่ปุ่น

“วาทารุ นิชิโอะกะ” ประธานบริษัทและประธานกรรมการบริหาร บริษัทแคนนอนมาร์เก็ตติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด กล่าวว่า “กังหันลมระบบไฮบริดใช้พลังงานลมและแสงอาทิตย์สร้างแหล่งกำเนิดพลังงานทางเลือกครั้งนี้ประกอบด้วยกังหันลมผลิตไฟฟ้าขนาด 1 กิโลวัตต์จำนวน 3 ตัวและแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 2 กิโลวัตต์

เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้านำพลังงานที่ได้มาใช้ประโยชน์ในโครงการหลวงซึ่งนอกจากช่วยลดค่าไฟแล้ว กังหันลมที่ติดตั้งยังจะเป็นที่เรียนรู้เรื่องพลังงานทดแทนให้กับผู้ที่เข้ามาเยี่ยมชมโครงการหลวง เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนให้กับชุมชนบนพื้นที่สูง”

จากการดำเนินงานของโครงการในปีแรกจนถึงปัจจุบันซึ่งได้ติดตั้งกังหันลมให้กับโรงเรียนรวมถึงครั้งนี้ที่ขยายผลโครงการต่อยอดการใช้พลังงานทดแทนด้วยการพัฒนาเป็นกังหันลมระบบไฮบริดติดตั้งให้กับโครงการหลวงโดยทั้งหมดสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้เกือบ 50,000 กิโลวัตต์ต่อปีช่วยลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดภาวะเรือนกระจก และทำให้โลกร้อนได้ประมาณ 37 ตัน/ปี

พลังงานทดแทนที่เป็นพลังงานสะอาดเหล่านี้ถือการต่อยอดและพัฒนาให้เป็นแหล่งพลังงานใหม่ที่น่ามาทดแทนแหล่งพลังงานเดิมๆ ที่ใกล้จะหมดไปและสร้างมลภาวะให้กับโลกใบนี้

กรมส่งเสริมการเกษตร “วารสาร กกพ. คนกำกับ” ฉบับที่ 14

คณะทำงานวารสาร กกพ. คนกำกับ มีความประสงค์จะสำรวจความคิดเห็นของท่านผู้อ่าน เพื่อนำข้อมูลมาประกอบการปรับปรุงวารสาร กกพ. คนกำกับ ให้ดียิ่งขึ้น ผู้ร่วมแสดงความคิดเห็นจากกรณีสัมภาษณ์จะได้รับของที่ระลึกจากคณะทำงานฯ เพียงแค่ท่านตอบแบบสอบถามและเขียน ชื่อ-ที่อยู่ ให้ชัดเจน ส่งมาให้เรา

กรณารอกข้อมูลด้วยตัวบรรจง : ข้อมูลส่วนบุคคล

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

กรุณาทำเครื่องหมาย ลงในช่อง และเติมข้อความที่สอดคล้องกับความต้องการของท่านลงในช่องว่าง

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- เพศ
 ชาย หญิง อื่นๆ ระบุ.....
- อายุ ปี
- ระดับการศึกษา
 ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี
 อื่นๆ ระบุ
- อาชีพ
- สถานที่ทำงาน

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับ “วารสาร กกพ. คนกำกับ”

- ท่านเคยเห็น หรืออ่านวารสารฉบับก่อนหน้าหรือไม่
 เคยเห็นแต่ไม่เคยอ่าน เคยอ่าน ไม่เคยอ่าน
- ท่านรู้จัก “วารสาร กกพ. คนกำกับ” จากที่ใด
 ได้รับโดยตรง รับข่าวจากการบอกต่อ รับจาก คพช.
 ห้างสมุด จากสำนักงาน อื่นๆ ระบุ.....
- ท่านอ่านวารสาร กกพ. คนกำกับ เพราะเหตุใด
 ข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อการทำงาน
 ข้อมูลหาได้จากแหล่งอื่น
 ข้อมูลอยู่ในความสนใจ มีคนแนะนำให้อ่าน
 อื่นๆ

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

- สำหรับท่านที่ได้รับวารสาร กกพ. คนกำกับ โดยตรงหลังจากอ่านจบแล้ว
 เก็บสะสม ส่งต่อให้ผู้อื่น
 อื่นๆ
- “วารสาร กกพ. คนกำกับ” 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 (หน่วยงานไม่มีชื่อ)

 โทรสาร
 อื่นๆ

ขอขอบคุณทุกความคิดเห็น คณะผู้จัดทำจะนำไปปรับปรุงและพัฒนาวารสารให้ดียิ่งขึ้นต่อไป
 ขอเชิญเยี่ยมชมเว็บไซต์ที่ www.erc.or.th
 ผ่ากราดประชาสัมพันธ์ได้ที่ konkamkab@gmail.com



(Orlov Dream Maker Co., Ltd.)

ตู้ ปณ. 88 ปณจ. คลองเตย

กรุงเทพฯ 10111

ร่วมส่งมอบความซิงเงินรางวัล 10,000 บาท ในดอคัมน์ “ภูมิปัญญาชาวบ้านกับการระนซ์ดพลังงาน”

ขอเชิญชวนท่านผู้อ่านส่งเรื่องและภาพ พร้อมคำอธิบายเกี่ยวกับ
“ผลงานสิ่งประดิษฐ์ ภายใต้แนวคิดภูมิปัญญาชาวบ้านเพื่อการระนซ์ดพลังงาน”
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

รายชื่อผู้ที่ได้รับรางวัลดอคัมน์ ภูมิปัญญาชาวบ้าน
รางวัลละ 10,000 บาท
“เตาเผาถ่าน 200 ลิตร” โดย คุณสมชาย ปานทอง
รางวัลละ 2,000 บาท
“ชุมชนไอที คนรุ่นใหม่ชวนอนุรักษ์พลังงาน”
โดย เครือข่าย Youngmea
“แก๊ง ต้นแบบ เทศบาลคาร์บอนต่ำพิชิตพลังงาน”
โดย คุณทองศักดิ์ บวรวัฒนากุล
“กั๊งหันลม พลังน้ำไหล”
โดย คุณสุโขทัย รักชาติ
“หวดนึ่งข้าวเหนียว ใช้กับหม้อไฟฟ้า”
โดย คุณรัชฎาฏ พรพันธ์ุ



เฉลยเกม ฉบับที่ 12

- แนวตั้ง 1. ดีเซล 2. ไฟ 3. พิกอัพ 4. ลานี่ญา
แนวนอน 1. โซฮอลล์ 2. ก๊าซ 3. ฟอสซิล 4. พลังงาน

รายชื่อผู้ได้รับรางวัล

มีผู้ตอบคำถามถูกต้องพร้อมตอบแบบสอบถามครบถ้วนจำนวน 3 ท่าน

รางวัลที่ 1 Computer Notebook Acer 1 รางวัล

ด.ญ. พัชรภรณ์ จันทศรี จ.ลำปาง

รางวัลปากกาลูกกลิ้ง PARKER 2 รางวัล

- นางวรรกมล วิลัยฤทธิ์ จ.พิษณุโลก
- นายวัลลภ แพงมา จ.ขอนแก่น

เชิญชวนผู้อ่านตอบแบบสอบถามรางวัลที่ระลึก

รายชื่อผู้ได้รับของขวัญที่ระลึก ฉบับที่ 13 จำนวน 30 รางวัล

คุณจินดา ขุนสระเกษ จ.นครราชสีมา
คุณสัมฤทธิ์ ยอดไธสง จ.นครราชสีมา
คุณไกรวัลย์ พรทิพยกุล จ.ชัยภูมิ
คุณสกุล พาชุนทด จ.นครราชสีมา
คุณอาทิตย์ กลางประพันธ์ จ.ระยอง
คุณสมลักษณ์ ยาเจริญ จ.เชียงใหม่
คุณธนาภรณ์ ยาเจริญ จ.เชียงใหม่
คุณรณชัย โล จ.พะเยา
คุณอำพัน มยุรวรรณพงศ์ จ.เชียงใหม่
คุณวินัย เมฆขุนทด จ.นครราชสีมา
คุณชูเกียรติ สุ่มแก้วจ.กาญจนบุรี
คุณสุนันท์ มั่งคั่ง จ.นนทบุรี
คุณอัมบุลละตีฟ ณ คุณเขาว์ จ.สตูล
คุณวรัญญา โล จ.พะเยา
คุณอภิขยา ไชยันตรี จ.นนทบุรี

คุณดวงรัตน์ ศรีประพัทธ์ จ.นครสวรรค์
คุณสมรรัตน์ มีสวัสดิ์ จ.พัทลุง
คุณทองศักดิ์ พักกระโทก จ.นครราชสีมา
คุณสมฤดี สันโธษ กทม.
คุณจรัส เพียรราช จ.ตาก
คุณห่มคุณ แซ่จิว จ.ชัยนาท
คุณสิริวัช ไยแจ่ม จ.สมุทรปราการ
คุณยศศักดิ์ มีสวัสดิ์ จ.พัทลุง
คุณจตุพร เรียงพิทักษ์วงศ์ กทม.
คุณอุทัยวรรณ ต่ายเพชร กทม.
คุณสมโภช ใหวางพงศ์ กทม.
คุณสมบุญ เสาวคนธ์ จ.ระยอง
คุณเจริญ ไสสม จ.พะเยา
คุณสมบุญรณ์ คลังเจริญรัตน์ จ.นนทบุรี
คุณวารุณี สุ่มแก้ว จ.กาญจนบุรี



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)

319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 19 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทร 0 2207 3599 ต่อ 887 โทรสาร 0 2207 3506 <http://www.erc.or.th> <http://recc.erc.or.th>

facebook ชื่อ วารสาร กกพ. คนกำกับ