



## ก.พลังงาน เปิดตัว 'บ้านต้นแบบดีดี รักษาพลังงาน' กระตุ้นประชาชนใส่ใจเลือกบ้านประหยัดพลังงาน



### รายงาน

พล.อ.อนันตพร กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน กล่าวในโอกาสเป็นประธานพิธีเปิด "งานแสดงบ้านต้นแบบดีดี (DEDE) รักษาพลังงาน" พร้อมมอบโล่รางวัลเกียรติยศให้ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดแบบบ้านจัดสรรอนุรักษ์พลังงานดีเด่น ปี 2559 รวม 22 รางวัล ว่า เรื่องพลังงานถือเป็นภาระหน้าที่ของกระทรวงพลังงานในการจัดหาและส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อพัฒนาประเทศและส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ที่ผ่านมา กรมพัฒนาพลังงานและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ให้ความสำคัญกับแนวคิดบ้านประหยัดพลังงาน และส่งเสริมความรู้ความเข้าใจสู่ประชาชนอย่างต่อเนื่อง

ทั้งนี้ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากผู้ประกอบการด้านที่อยู่อาศัย ไม่ว่าจะเป็นผู้ประกอบการบ้านจัดสรรและบริษัทรับสร้างบ้านในการพัฒนาบ้านประหยัดพลังงานสู่ประชาชนผู้บริโภค และหวังว่าจะได้ร่วมกันส่งเสริมและให้ความรู้แก่ประชาชนว่าการสร้างบ้านประหยัดพลังงานไม่ได้ยากหรือมีราคาแพงอย่างที่หลายคนเข้าใจ การออกแบบที่ดีและเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่เหมาะสมตั้งแต่การก่อสร้างนั้นจะช่วยให้ผู้



อยู่อาศัยมีความอยู่สบายและลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไปพร้อมกัน

นายประพนธ์ วงษ์ท่าเรือ อธิบดี พพ. กล่าวว่าบ้านที่ได้รับรางวัลสามารถประหยัดพลังงานได้เฉลี่ย 30% เมื่อเทียบกับบ้านทั่วไปที่ไม่ได้คำนึงถึงการอนุรักษ์พลังงาน แต่อาจมีต้นทุนสูงขึ้นเฉลี่ย 10-15% และสามารถคืนทุนจากค่าไฟฟ้าที่ลดลงได้ในระยะเวลาเพียง 4-5 ปี โดยปัจจุบันประเทศไทยมีจำนวนครัวเรือนประมาณ 20 ล้านครัวเรือน มีการใช้พลังงานคิดเป็นสัดส่วน 15% ของการใช้พลังงานทั้งประเทศ ซึ่งกระทรวงพลังงานมีเป้าหมายลดการใช้พลังงานภาคบ้านพักอาศัยในปี 2579 ลง 13,633 กิกะวัตต์ชั่วโมง (GWh) ตามแผนอนุรักษ์

พลังงาน พ.ศ.2558-2579

สำหรับผลงานที่ได้รับรางวัลบ้านจัดสรรอนุรักษ์พลังงานดีเด่น ปี 2559 แบ่งเป็นประเภทบ้านตามขนาดพื้นที่ใช้สอย ได้แก่ รางวัลดีเด่นประเภทบ้านเดี่ยวขนาดเล็ก พื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 200 ตารางเมตร ได้แก่ บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน), บมจ. พกษาเรียลเอสเตท บริษัท นครราชสีมา รับสร้างบ้าน จำกัด, บ.ตรังโฮมบิลเดอร์, บ.พัทลุงฟิวเจอร์เฮาส์ รางวัล

ดีเด่นด้านสภาพแวดล้อม ได้แก่ บมจ. พกษาเรียลเอสเตท รางวัลดีเด่นด้านสถาปัตยกรรม ได้แก่ บมจ.พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค และรางวัลดีเด่นด้านวิศวกรรม ได้แก่ บ.นครราชสีมา รับสร้างบ้าน

สำหรับรางวัลดีเด่น บ้านเดี่ยวขนาดกลางพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 200 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 300 ตารางเมตร ได้แก่ บมจ.รีเกิล แอสเสท บ.ขอนแก่น โฮมบิลเดอร์ บ.แอดวานซ์โฮม รางวัลดีเด่นด้านสภาพแวดล้อม ได้แก่ บ.ขอนแก่นโฮมบิลเดอร์ รางวัลดีเด่นด้านสถาปัตยกรรม ได้แก่ บมจ.ปริณสุริ และบ.สุรินทร์รับสร้างบ้าน รางวัลดีเด่นด้านวิศวกรรม ได้แก่ บ.ลีอาร์คิเทค และรางวัลดีเด่นบ้านเดี่ยวขนาดใหญ่พื้นที่ใช้สอยมากกว่า 300 ตารางเมตร ได้แก่ บ.อุดรโฮมบิลเดอร์ และรางวัลดีเด่นด้านสถาปัตยกรรม ได้แก่ บ.อเรีย คอนสตรัคชั่น

ส่วนรางวัลดีเด่นโครงการจัดสรรขนาดเล็ก มีจำนวนแปลงย่อยไม่เกิน 99 แปลง ได้แก่ บ.รีเกิล แอสเสท และบ.แมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีเวลอปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รุ่งโรจน์ วงศ์มหาศิริ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมและการวางแผน คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าทีมศึกษาและออกแบบบ้านต้นแบบดีดี(DEDE) รักษาพลังงาน ได้กล่าวว่า ทางโครงการได้นำผลจากการศึกษาและการสำรวจอาคารที่อยู่อาศัยจำนวน 1,800 หลังทั่วประเทศมากำหนดเกณฑ์มาตรฐานการใช้พลังงานสำหรับบ้านอยู่อาศัย และออกแบบบ้านต้นแบบดีดี(DEDE) รักษาพลังงาน โดยคำนึงถึงความยืดหยุ่นและเหมาะสมกับเทคนิคการก่อสร้างโดยช่างก่อสร้างพื้นฐาน และการเลือกใช้วัสดุที่มีความแพร่หลาย สามารถจัดหาได้ง่ายในทุกพื้นที่ของประเทศ นอกจากนี้ปัจจัยเรื่องความสวยงามแล้ว ยังต้องเหมาะสมกับภูมิอากาศของประเทศไทย ไม่ว่าจะถูกสร้างที่ไหนบ้านนั้นต้องอยู่สบาย และประหยัดพลังงานในเวลาเดียวกันทั้งในระดับครัวเรือนและช่วยประหยัดพลังงานในระดับประเทศ โดยคาดว่า ด้วยแนวคิดและวิธีการออกแบบจะทำให้บ้านต้นแบบดีดี(DEDE) รักษาพลังงาน สามารถประหยัดค่าไฟได้ถึง 20-50%

“แบบบ้านดีดี(DEDE)รักษาพลังงาน ทั้ง 12 แบบ มีที่มาจาก 4 แนวคิดได้แก่ 1.การลดปริมาณรังสีจากแสงอาทิตย์เข้าสู่ตัวบ้าน 2.การแบ่งโซนพื้นที่ใช้พลังงานและช่วงเวลาการใช้พลังงานที่แตกต่างกันออกจากกัน 3.การเลือกใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างประสิทธิภาพสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งมีฉนวนประหยัดพลังงานรับรอง 4.การสร้างทางเลือกในการติดตั้งแผงพลังงานทดแทนบนหลังคาที่ได้รับการออกแบบให้มีมุมเอียง 20 องศาเป็นมุมที่สามารถติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ได้ทุกทิศทางภูมิประเทศ ทำให้โซลาร์เซลล์สามารถผลิตพลังงานได้มีประสิทธิภาพสูงไม่ว่าจะหันหน้าบ้านไปทิศทางใด”