

Green Think



ดร.วิฑูรย์ ลิ้มโชคดี
ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

การประหยัดพลังงานก็เป็นอีกหนึ่งแนวความคิดหลักของ “กระแสสีเขียว”

เพราะมาตรการต่างๆ ที่ใช้กระตุ้นและส่งเสริมให้มีการประหยัดพลังงานล้วนแต่มีผลต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้สิ้นเปลืองน้อยลง เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าและประโยชน์สูงสุด อีกทั้งเป็นการลดปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมให้น้อยลงด้วย

ตัวอย่างหนึ่งที่เราเห็นได้ชัดเจนก็คือ การมอบรางวัลแก่นักออกแบบ **“เครื่องซักผ้าประหยัดพลังงาน”** ของประเทศผู้นำด้านอุตสาหกรรมประเทศหนึ่ง

การออกแบบเครื่องซักผ้าประหยัดพลังงานที่วุ่นๆ ทำให้ผู้ออกแบบ (Designer) ต้องเพิ่มมุมมองในการคิดอย่างเป็นระบบและครบวงจร คือ เริ่มตั้งแต่การเลือกใช้วัตถุดิบในการผลิตเครื่องซักผ้า (ซึ่งผูกโยงไปถึงแหล่งที่มาของวัตถุดิบด้วย) กระบวนการผลิตเครื่องซักผ้า ปัญหามลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต เศษซากของเครื่องซักผ้าที่จะต้องทำลายเมื่อเครื่องซักผ้าหมดอายุใช้งาน รวมถึงตลอดถึงคุณสมบัติของผงซักฟอกที่ใช้กับเครื่องซักผ้า ซึ่งทำให้เกิดน้ำเสียจากการซักผ้า เป็นต้น การผลิตเครื่องซักผ้าที่ประหยัดพลังงาน จึงคิดถึงตัวเครื่องซักผ้าอย่างเดียวไม่ได้

วิธีคิดอย่างเป็นระบบครบวงจรเช่นนี้ จึงต้องอาศัย**ความคิดในเชิงของการวิเคราะห์เจาะลึก โดยมีความรู้ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและมีความเข้าใจในเรื่องของนิเวศน์เศรษฐกิจด้วย** ซึ่งเป็นเทคนิควิธีที่เรียกกันในภาษาวิชาการว่า **“การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์” (Life Cycle Assessment: LCA)**

ในกรณีของเครื่องซักผ้าประหยัดพลังงานนี้ ประเด็นหลัก คือ เรื่องของประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้ามากน้อยเท่าใด ซึ่งเราก็ต้องนำเอา **“คุณสมบัติของผงซักฟอก”** มาพิจารณาร่วมด้วย เพราะประสิทธิภาพในการใช้พลังงานไม่ได้อยู่ที่ตัวเครื่องยนต์กลไกของเครื่องซักผ้าแต่เพียงอย่างเดียว

คุณสมบัติของผงซักฟอกที่ประหยัดพลังงาน จึงมักจะพิจารณาจากปริมาณน้ำที่ต้องใช้เพื่อชะล้างสิ่งสกปรกบนเสื้อผ้าให้สะอาด รวมทั้งคราบสีของผงซักฟอกด้วย

ดังนั้น บริษัทผู้ผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค จึงให้ความสำคัญกับการออกแบบผงซักฟอกที่มีพลังในการกำจัดคราบสกปรกสูง (ใช้แต่น้อยแต่สะอาดหมดจดมากขึ้น) เช่น ผงซักฟอกแบบเดิมต้องใช้น้ำ 5 ถึง 6



ผงซักฟอกรุ่นใหม่จะใช้น้ำเพียง 2 ถึง เพื่อชะล้างสิ่งสกปรกบนเสื้อผ้า เป็นต้น เมื่อปริมาณการใช้น้ำลดลง เครื่องซักผ้าก็ปั่นซักน้อยครั้งลงก็กินไฟน้อยลง ผู้ใช้ก็จ่ายค่าไฟฟ้าถูกลง

การใช้น้ำน้อยลงก็คือ การประหยัดทรัพยากรธรรมชาติในเรื่องน้ำพร้อมๆ กับที่สามารถประหยัดพลังงานได้ด้วย ซึ่งเชื่อมโยงไปไกลถึงโรงผลิตไฟฟ้าด้วย

วัตถุประสงค์ในการประหยัดพลังงานจึงเกี่ยวข้องและเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญของการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมด้วย

แม้ว่าการใช้พลังงานจะเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม และมีผลต่อการปรับปรุงคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น (ในสิ่งที่เกี่ยวกับการผลิตสินค้า หรือบริการ) แต่การผลิตและการบริโภคพลังงานจะไม่สามารถกระทำได้อย่างยั่งยืน หากการบริโภคพลังงานนั้นทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น

ทุกวันนี้ ภาครัฐจึงจำเป็นต้องสร้างเสริมและปรับปรุงระบบพลังงานที่เป็นอยู่ให้ทันสมัยและมีทางเลือกมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้พลังงาน รวมถึงการพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทนและพลังงานใหม่ๆ (แทนแหล่งพลังงานฟอสซิลเดิมที่เพิ่มก๊าซเรือนกระจก หรือเพิ่มภาวะโลกร้อน) เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ ลม น้ำ ชีวมวล ความร้อน เป็นต้น

และที่สำคัญที่สุดที่จะต้องตอกย้ำก็คือ การประหยัดพลังงานจะต้องดำเนินไปในลักษณะที่สามารถลดปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ลงด้วย แนวความคิดข้างต้นนี้ ควรจะต้องปลูกฝังหยั่งลึกในใจของพวกเราทุกคน โดยเฉพาะผู้ประกอบการธุรกิจอุตสาหกรรม

เรื่องนี้จึงหนีไม่พ้นที่พวกเราจะต้อง **Think Green** ให้มากขึ้น คือ **คิดให้เป็นสีเขียว**

เพราะ **“การคิดให้เป็นสีเขียว”** เท่านั้น ที่จะทำให้เราอยู่ท่ามกลางต้นไม้ใบหญ้าและมีความสงบร่มรื่นกลมกลืนกับธรรมชาติมากขึ้นและเป็นหลักประกันที่จะทำให้พวกเราที่มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นได้

วันนี้หากพวกเรา Think Green แล้วก็จะรู้ว่า **What a Wonderful World ครับผม!**

