

การเสวนาเรื่อง
พลังงานสะอาดกับความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม
Clean Energy and Environmental Sustainability
วันศุกร์ที่ 1 เมษายน 2559 เวลา 09.00 – 12.00 น.
ห้องประชุม CC-308 ชั้น 3 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

ช่วงที่ 1: เสวนาหัวข้อ “ส่องกล้องมองไกล เทคโนโลยีพลังงานสะอาดแห่งอนาคต” มีวิทยากร 3 ท่านคือ

คุณพรอรัญ สุวรรณพลาย รองประธานกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานทดแทน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

คุณศานินทร์ ตรียานนท์ นายกสมาคมผู้ผลิตไบโอดีเซลไทย

ดร.สุรชัย สถิตคุณารัตน์ ผู้อำนวยการฝ่ายพลังงานและสิ่งแวดล้อม สวทช.

ผู้ดำเนินรายการ **ดร.พิมพ์ ลิ้มทองกุล** ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สวทช.

ผู้จัดงาน **ดร.ชจรศักดิ์ เฟื่องนวกิจ** ศูนย์นาเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

ในการเสวนามีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวาง โดยเริ่มจากการนำข้อมูลสถานการณ์พลังงานของประเทศไทย และทั่วโลกมาพูดคุย ซึ่ง การใช้พลังงานทดแทน กลุ่ม เชื้อเพลิงชีวภาพ น่าจะยังเป็นพลังงานสะอาดหลักๆที่มีบทบาทสูงในการขับเคลื่อนประเทศ ได้แก่ กลุ่ม first generation biofuels และ second generation biofuels นอกจากนั้นมีการพูดคุยเรื่องพลังงานจากขยะ ซึ่งน่าจะเป็นการดีที่จะใช้พลังงานกลุ่มนี้เนื่องจากมีราคาถูก และยังเป็น การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมไปด้วย ทั้งนี้ประเด็นเรื่องการแยกขยะของคนไทยยังเป็นปัญหาใหญ่ในการจัดการขยะ นอกจากนั้นมีการพูดคุยเรื่องการใช้พลังงานแสงอาทิตย์โดยในอนาคตอาจมีการติดตั้งระบบส่งพลังงานแบบไร้สาย เช่น การติดตั้งแผง solar cell ไว้ในอวกาศและส่งคลื่นพลังงานมายังโลก หรือ การใช้งานเทคโนโลยีการกักเก็บพลังงานที่มี ประสิทธิภาพสูง เป็นต้น นอกจากนั้น มีการเสวนาเรื่องการนำเอา smart grid มาใช้ในประเทศไทย ซึ่งในอนาคต น่าจะช่วยเรื่องการบริหารจัดการพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงขึ้น โดยเฉพาะการประหยัดพลังงาน และการลด peak load ของไฟฟ้า ท้ายที่สุดผู้ร่วมเสวนาทิ้งท้ายไว้ว่า การที่จะสามารถดำเนินการเกี่ยวกับอนาคตด้านพลังงานของ ประเทศได้ จำเป็นจะต้องให้ทุกหน่วยงาน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง หันหน้ามาพูดคุยและทำความเข้าใจร่วมกัน เพื่อให้ สามารถดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน



ช่วงที่ 2: เสวนาหัวข้อ “วัสดุนาโนกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย” มีวิทยากร 3 ท่านคือ

รศ.ดร. พวงรัตน์ ขจิตวิษยานุกุล ผู้อำนวยการสถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ดร. ณัฐพันธ์ ศุภกา ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนงานนวัตกรรม สสส.

ดร. วสันต์ อริยพุทธรัตน์ ผู้ก่อตั้ง และ ซีอีโอ บริษัท คีนน์ จำกัด

ผู้ดำเนินรายการ **ดร.วรายุทธ สะโจมแสง** และ **ดร.ชลิตา รัตนทเวเนตร** ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

ผู้จัดงาน **ดร.วรายุทธ สะโจมแสง** ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

รศ.ดร.พวงรัตน์: วิทยากรได้ให้ความรู้ในเรื่องนิยามของวัสดุนาโนแล้วยกตัวอย่างของผลิตภัณฑ์ นาโนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน เช่น ยาสีฟัน ครีมกันแดด และผงซักฟอก ซึ่งในแต่ละผลิตภัณฑ์นั้นอาจมีการใช้ชีนาโนเข้ามาเกี่ยวข้องเพื่อกระตุ้นความสนใจของผู้บริโภค ท่านวิทยากรได้ให้ความรู้เรื่องการปนเปื้อนของวัสดุนาโนไปสู่สิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นได้หลายทาง และยังแสดงผลงานวิจัยบางส่วนเกี่ยวกับการสะสมของวัสดุนาโนต่างๆที่สามารถสะสมในสัตว์เช่น ปลาและหุน นอกจากนี้ยังมีการสะสมได้ในผักชนิดต่างๆ อีกด้วย โดยท่านวิทยากรชี้ให้เห็นว่าเราในฐานะผู้บริโภคมีส่วนเกี่ยวข้องสัมผัสกับวัสดุนาโนโดยตรงและโดยทางอ้อม

ดร. ณัฐพันธ์: วิทยากรได้ให้ความรู้ในการดูแลและควบคุมในเรื่องการปนเปื้อนของวัสดุนาโนในสิ่งแวดล้อม โดยมีการแสดงถึงแผนผังที่ชัดเจนตั้งแต่การผลิตจนถึงผู้บริโภค ซึ่งมีการแนะนำแนวทางการปฏิบัติงานเฉพาะเพื่อให้เกิดการใช้วัสดุนาโนได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การมีมาตรฐานอุตสาหกรรมที่เข้ามาควบคุมดูแลตั้งแต่การผลิตเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้บริโภคสุดท้ายได้ชี้ให้เห็นว่าวัสดุนาโนมีทั้งประโยชน์และโทษซึ่งการนำนาโนเทคโนโลยีมาใช้ประโยชน์ในการบำบัดสิ่งแวดล้อมก็เป็นทางเลือกที่เป็นไปได้ในอนาคต

ดร. วสันต์: วิทยากรได้นำเสนอการใช้ bionanotechnology ในการบำบัดสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลิตภัณฑ์นาโนของบริษัทคีนน์ ที่นำมาใช้ในรูปแบบผ้าเช็ดมือฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ได้มีการสาธิตการใช้ผลิตภัณฑ์ วิทยากรได้ให้ความเห็นในแง่ของผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่มีวัสดุนาโนว่า ในการผลิตผลิตภัณฑ์นั้นสิ่งที่ผู้ผลิตควรตระหนักคือ ความปลอดภัยของผู้บริโภคและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ผลิตภัณฑ์จะเป็นประโยชน์หรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับการใช้เทคโนโลยีและวัสดุอย่างถูกต้องและเหมาะสม

คำถามท้ายรายการ: ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่มีการโฆษณาและวางขายกันอย่างแพร่หลาย เราจะมียุทธวิธีที่จะช่วยผู้บริโภคในการเลือกซื้อสินค้าได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม?

คำตอบของท่านวิทยากร: ทางรัฐได้ออกพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกี่ยวกับนาโนเทคโนโลยีมาหลายฉบับ เพื่อช่วยควบคุมดูแลตั้งแต่การผลิตนอกจากนั้นยังระบุถึงวิธีการตรวจสอบวัสดุนาโนต่างๆไว้อีกด้วย หากเป็นส่วนของอาหารและยาทาง อย. ก็ใช้มาตรการที่เข้มงวดมากขึ้นในการให้ใบอนุญาตหากมีการใช้วัสดุนาโน ในส่วนของผู้บริโภคเองหากเห็นความผิดปกติของการโฆษณาโดยกล่าวถึงคุณสมบัติที่เกินความเป็นจริงก็ให้หลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์นั้นๆ หรือหากอยากรู้ว่าผลิตภัณฑ์นั้นได้ผลจริงหรือไม่ในโลกปัจจุบันก็สามารถตั้งกระทู้ถามออนไลน์จากผู้ที่ยกผลิตภัณฑ์มาแล้วได้ในทางปฏิบัติหากผลิตภัณฑ์ให้ผลไม่ตรงตามที่ระบุไว้ให้ร้องเรียนให้เกิดการตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคคนอื่นๆ

