

นิเทศน์ นิเทศน์ ปกคนเ ปกคนเ
สยามรัฐ

ปีที่ ๔๓ ฉบับที่ ๑๔๑๔ วันอังคารที่ ๒๙ กันยายน พุทธศักราช ๒๔๓๔

การนำพลาสติกกลับมาใช้ใหม่กรณีประเทศญี่ปุ่น

ห้องสมุดกรมวิธานสัตว์บริการ

ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อม กำลังเป็นปัญหาใหญ่ที่ทั่วโลกตื่นตัวกันมาก ไม่ว่าจะเป็นปัญหาที่อุณหภูมิของโลก ร้อนขึ้นจากสภาวะเรือนกระจก เรื่องการตัดไม้ทำลายป่า รวมไปถึงเรื่องการค้าจัดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรม แม้แต่ของใช้ที่มีบทบาทอย่างมากในชีวิตประจำวัน เช่น พลาสติกก็มีคำถามว่า ในขณะที่มีคุณประโยชน์มากนั้น ในทางตรงกันข้ามกระบวนการผลิตและการกำจัดทำลายพลาสติกก่อให้เกิดมลพิษหรือไม่

เมื่อเร็วๆ นี้ โครงการการจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับศูนย์การบรรจุภัณฑ์ไทย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ได้จัดอภิปรายเรื่อง "PLASTIC WASTE MANAGEMENT-A SHARED RESPONSIBILITY" ที่โรงแรมดุสิตธานี โดยมีผู้เชี่ยวชาญจากสหรัฐอเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น และไทย ร่วมอภิปราย

นายชุตาทะ โออิชิ กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม จำกัด (Environmental Technology Thai Co., Ltd.) กล่าวถึงสภาวะส่งเสริมการใช้วัสดุ พลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่กรณีประเทศไทยว่า ช่วงปีที่ผ่านมา ปริมาณขยะในเมืองใหญ่ เช่น ภูเก็ต เพิ่มขึ้นจนทำให้ความสามารถในการกำจัดขยะที่มีอยู่ไม่เพียงพอ จากปัญหาดังกล่าว ก็ได้มีการส่งเสริมให้มีการนำกลับมาใช้ใหม่ จึงได้ออกกฎหมายเกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ ในช่วงเดือนกันยายนที่ผ่านมา ที่รัฐสภาโดยเสนอกฎหมายเกี่ยวกับการกำจัดขยะ และในระดับรัฐบาลท้องถิ่นมีการเคลื่อนไหว ในภูเก็ตจัดให้มีการประชุมเรื่องของขยะโดยทั่วกัน ซึ่งมีเป้าหมายอยู่ที่การลดจำนวนขยะลงและส่งเสริมการนำกลับมาใช้ใหม่

นายโออิชิ ได้กล่าวถึงปัญหาของพลาสติกกว่า ปี ๒๕๐๐ ปริมาณการผลิตพลาสติกที่มากถึง 1,2๐5 หมื่นตันเรื่องพลาสติกนี้ เป็นเรื่องที่ต้องเฝ้าระวังมากด้วยปัญหาสภาวะแวดล้อมของโลก เนื่องจากปริมาณนั้นมันมาก และไม่สามารถสลายตัวโดยการหลอมเหลว เมื่อนำไปฝังใต้ดินก็ทำให้ดินเสื่อมสภาพได้ และในกรณีกำจัดโดยการเผาก็จะให้ก๊าซพิษ ในบรรดาขยะโดยทั่วไปลักษณะบรรจุประเภทขวดพลาสติกมีมากถึง 1๐% และพวกที่ทำจากโฟมต่าง ๆ จะมีน้ำหนักน้อย

แต่ว่ามีปริมาณมาก เหตุดังกล่าวทำให้การขนส่งขยะมีประสิทธิภาพลดลง และทำให้เกิดปัญหาของสังคม ปัญหาความเสื่อมของดิน ก็มีความเกี่ยวข้องกับน้ำหนักของพวกขยะพลาสติก

ในส่วนของภาคเอกชนในญี่ปุ่นใช้วิธีการเผามากเพราะมีพื้นที่น้อยและจะมีการแยกขยะก่อนเผา โดยได้รับความร่วมมือกันทั้งผู้ผลิต ผู้ใช้และผู้กำจัด นอกจากนั้นญี่ปุ่นได้มีการสำรวจผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ในขั้นพื้นฐานเช่น ส่งเสริมการทำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ ส่งเสริมการใช้พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผ่าขยะ การทำให้ปริมาณลดลง และส่งเสริมการพัฒนาพลาสติกที่สามารถทำลายด้วยจุลินทรีย์ ในการที่จะทำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ มีขั้นตอนสำคัญที่ต้องดำเนินการคือ การเก็บรวบรวมผลิตภัณฑ์ เส้นทางการลำเลียง การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อหมุนเวียนวัสดุกลับมาใช้ใหม่ การก่อสร้างโรงงานที่ทำการผลิตให้กลับมาใช้ใหม่ และขั้นตอนการจัดการการขายพวกวัสดุที่ผลิตขึ้นไปยังตลาด นายโออิชิกล่าวว่าทุกขั้นตอนล้วนมีความสำคัญและจำเป็น การนำกลับมาใช้ใหม่ มีความเป็นไปได้ทั้งในแง่เทคโนโลยีและเศรษฐศาสตร์การนำกลับมาทำเป็นวัสดุใหม่ให้ลเวียนของพลาสติกได้มีการเผาไหม้คือ พลาสติกจะมีความร้อน ซึ่งเป็นความร้อนที่มีประโยชน์คือ ทำให้น้ำหนักน้อยลง และทำให้มีอายุยาวมากขึ้น และเป็นพลาสติกที่สามารถทำลายด้วยจุลินทรีย์ได้

ในเดือนพฤษภาคมที่ผ่านมา บรรดาผู้ผลิตพลาสติกในญี่ปุ่น ได้มีการจัดตั้งสมาคมการทำวัสดุกลับมาใช้ใหม่พวกโฟม โดยร่วมกับหมุนเวียนพวกโฟมที่ใช้กับวัสดุเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วประเทศ ๑1 แห่ง อันเป็นศูนย์กลางตลาด

สำคัญได้สำรวจพบว่า มีความจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ในการกำจัด จำนวนนี้ ๒๕ แห่ง ยังไม่ได้ติดตั้งเครื่องมือ ๘ แห่ง กำลังติดตั้งเครื่อง fused solidification ขณะนี้เมืองโตเกียวได้เริ่มทดลองเป็น model ขึ้นโดยได้รับความร่วมมือจากประชาชนในการเก็บรวบรวมจากที่จากโฟมที่ใช้แล้ว แล้วนำไปยังโรงงาน หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ต่อจากนี้ญี่ปุ่นจะมีการสร้างโรงงานหมุนเวียนวัสดุพลาสติก โฟม ให้มีขึ้นทั่วประเทศ ทางสมาคมจะร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรม ในการทำวัสดุจากพวกที่ไม่ใช้แล้ว

นายโออิชิกล่าวเสริมว่า ในญี่ปุ่นได้มีการเอาพลาสติกไปเผา เผาโดยไม่ต้องทิ้งแต่กลับมาใช้ประโยชน์ได้เช่นเอาพลาสติกที่เผาแล้วมาทำเตาบ้าน และขณะนี้ก็มีคนกำลังทดลองเอาพลาสติกที่เผาแล้วไปผสมกับยางมะตอย จากนั้นก็นำไปราดถนน นายโออิชิกล่าว