

กรุงเทพมหานคร

ปีที่ 25 ฉบับที่ 8722

วันพฤหัสบดีที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2555

หน้า 6

# รีไซเคิลพลาสติก ทางออกขยะล้น โลก



**GA alert**

การรีไซเคิลพลาสติกเริ่มต้นขึ้นเป็นครั้งแรกของโลก เมื่อปี 2450 ซึ่งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา การรีไซเคิลพลาสติกเจอกับการสะดุดเป็นระยะ ๆ มากโดยตลอด รวมถึงข้อเท็จจริงที่ว่า พลาสติกบางชนิดก็นำมารีไซเคิลไม่ได้ อย่างขวดน้ำสีชาวดี กระดาษตันไม้ และขวดบรรจุน้ำยาซักผ้า ส่งผลให้บริษัท และประเทศต่าง ๆ พากันหาทางที่จะรับมือกับช่องว่างที่เกิดขึ้นนี้

กล่าวได้ว่า การรีไซเคิลพลาสติก ถือเป็นความนิยมอย่างหนึ่งในการดำเนินธุรกิจของภาคเอกชน โดยเมื่อเร็วๆ นี้ โคคา โคลา หนึ่งในแบรนด์ยักษ์ใหญ่สุดของโลก ออกมาแสดงความมั่นใจว่า ขวดพลาสติกใสทั้งหมดของบริษัท ที่นำมาจัดจำหน่ายในการแข่งขันลอนดอน โอลิมปิก 2012 ที่กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษนั้น สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ทั้งหมด

ก่อนหน้านี้ มีการประชุมว่า ราว 1 ใน 5 ของขยะในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกครั้งนี้ จะเป็นขวดพลาสติกใส ซึ่งการประกาศของโคคา โคลา ถือว่ามีส่วนช่วยคณะกรรมการโอลิมปิกลอนดอน ให้บรรลุเป้าที่จะทำให้การจัดงานนี้ มีขยะ 0% ได้

[ต่อฉบับหน้า]



อย่างมาก ซึ่งภายใต้เป้าหมายที่วางไว้นั้น คณะกรรมการตั้งใจที่จะนำขยะ 70% กลับมาใช้ใหม่ รีไซเคิล หรือนำไปหมักทำปุ๋ย

ยักษ์ใหญ่แห่งอุตสาหกรรมน้ำอัดลมรายนี้ วางแผนที่จะทำการรีไซเคิลขวดพลาสติกทั้งหมดจากงานนี้ ที่โรงงานรีไซเคิลพลาสติกแห่งใหม่ของบริษัทในเมืองลินคอล์นเชียร์ ซึ่งขวดเหล่านี้ จะถูกนำไปผลิตขวดโค้ก

ใหม่จำนวน 80 ล้านขวด ภายในเวลา 6 สัปดาห์ หลังจากที่มีการแข่งขันจบลง

อันที่จริงแล้ว ยังมีบริษัทแคนาดา รายเล็ก ๆ อีกรายหนึ่ง อย่าง กรีน บอเทเทิล ที่พยายามดำเนินการกำจัดขวดพลาสติกใส และดำเนินการรีไซเคิลขวดทั้งหมด หรืออย่างน้อยก็ทำภายในบริษัทตัวเอง โดยบริษัทแห่งนี้ มีผลงานโดดเด่น จากการเป็นผู้พัฒนาขวดไวน์ที่ทำขึ้นมาจากกระดาษ เป็นรายแรกของโลก

หากนวัตกรรมดังกล่าว ได้รับการตอบรับด้วยดี ก็จะช่วยกำจัดขวดพลาสติกใสทั้งหมด 30,000 ล้านใบ ที่ผลิตขึ้นมาแต่ละปีให้หมดไปได้ โดยในแต่ละวัน อังกฤษมีการใช้ขวดพลาสติกมากกว่า 15 ล้านขวด และขวดเหล่านี้ส่วนใหญ่ ไม่ว่าจะถูกส่งต่อไปเพื่อการรีไซเคิลหรือไม่ก็ตาม จะไปลงเอยอยู่ที่กลบฝังขยะ ซึ่งสร้างมลพิษให้กับโลกอย่างมาก

ประเทศอื่น ๆ ก็ให้ความสนใจกับปัญหาเรื่องขยะพลาสติกกันเมือง และหาทางที่

จะรีไซเคิลพลาสติกเหล่านี้เช่นกัน โดยในแคนาดานั้น สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกของประเทศแคนาดา (ซีพีโอเอ) รายงานเมื่อเร็ว ๆ นี้ว่า การรีไซเคิลพลาสติกที่มาจากบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วทั่วประเทศเพิ่มขึ้น ในปี 2553 โดยพบว่าบรรจุภัณฑ์พลาสติกถูกนำมาเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลเพิ่มขึ้น 15% เมื่อเทียบกับปี 2552 เนื่องจากมีการเก็บวัสดุที่จะนำมาเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลได้มากขึ้น

พลาสติกที่ใช้แล้วดังกล่าวมีปริมาณเท่ากับ 217 ล้านกิโลกรัม จากรายงานพบว่า มี 500 บริษัทในอเมริกาเหนือที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการรีไซเคิลได้แก่บริษัทที่ทำหน้าที่จัดเก็บ ส่งออก ขาย และโรงงานรีไซเคิล แครอล ไฮชู ประธานและหัว หน้าคณะเจ้าหน้าที่บริหาร (ซีอีโอ) ซีพีโอเอ กล่าวว่า สมาคมรู้สึกยินดีมากที่มีการจัดเก็บบรรจุภัณฑ์พลาสติกเพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลในประเทศแคนาดาได้ถึง 70% ปริมาณดังกล่าวมากกว่า 149 ล้านกิโลกรัม มีการสร้างโรงงานรีไซเคิล

ในแคนาดา การนำวัสดุกลับไปใช้ใหม่ และทั้งหมดนี้ทำให้เกิดการสร้างงานใหม่ขึ้น

บรรจุภัณฑ์พลาสติกที่เก็บเพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลได้แก่ ขวด พลาสติกแข็งที่ไม่ใช่ขวด เช่นกล่องบรรจุผลิตภัณฑ์นม ขนมอบ ผัก ผลไม้ ฟิล์มพลาสติก ถุงและพลาสติกสำหรับห่อสินค้า โดยพลาสติกเหล่านี้

ถูกนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อนำไปผลิตเป็น เสื้อแจ็คเก็ต ขวดพลาสติก ท่อ แผ่นพลาสติกที่ใช้สำหรับส่งสินค้า ดังใส่ของ และอุปกรณ์ตัดหญ้าและทำสวน

ทางด้านบริษัทมัวร์ แอนด์ แอลไซเคิลท์ของแคนาดา รายงานปริมาณการรีไซเคิลในปี 2553 เทียบกับปี 2552 พบว่ามีการรีไซเคิลขวดเพิ่มขึ้น 13% หรือ 150 ล้านกิโลกรัม พลาสติกแข็งที่ไม่ใช่ขวดเพิ่มขึ้น 6% หรือ 30 ล้านกิโลกรัม ถุงพลาสติกเพิ่มขึ้น 36% หรือ 37 ล้านกิโลกรัม พลาสติกฟิล์มเพิ่มขึ้น 50%

นอกจากนี้ ยังมีรายงานแสดงให้เห็นว่าการเก็บถุงเพื่อการรีไซเคิลได้ถูกเก็บมาจากธุรกิจประเภทต่าง ๆ อีกด้วย แต่อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตพลาสติกรีไซเคิลยังคงต้องการพลาสติกเพิ่มเช่นคาดว่าต้องการฟิล์มในการผลิตเพิ่ม 38% พลาสติกแข็ง 47%

ทางด้านประเทศที่ได้ชื่อว่าเป็นโรงงานของโลกอย่างจีน ก็ให้ความสนใจกับการรีไซเคิลพลาสติกเช่นเดียวกัน ล่าสุดรัฐบาลแดนมังกรได้ตั้งเป้าที่จะรีไซเคิลขยะภายในประเทศให้ได้ 70% ของปริมาณขยะทั้งหมดภายในปี 2558 ซึ่งการที่จะบรรลุเป้าที่ตั้งไว้ได้นั้น จีนได้จัดทำระบบใหม่ขึ้นมา เพื่อสร้างเครือข่ายการจัดเก็บขยะอย่างสมบูรณ์แบบมีการพัฒนาเทคโนโลยีก้าวหน้า และจัดทำมาตรการการจัดการบริหารขยะเหล่านี้

ในปี 2553 อุตสาหกรรมรีไซเคิลพลาสติกของจีน มีการรีไซเคิลพลาสติกมากถึง 20 ล้านตัน ในจำนวนนี้รวมถึงขยะพลาสติกนำเข้า 8.6 ล้านตัน เทียบกับยอดการใช้พลาสติกของประชาชนในประเทศ ที่พุ่งถึง 71.4 ล้านตันเมื่อปีที่แล้ว

ที่ผ่านมา กระบวนการรีไซเคิลพลาสติกในจีน ตกเป็นที่กังขาของชาวโลกมาตลอดว่า บรรดาบริษัทรีไซเคิลพลาสติกขนาดใหญ่จำนวนมาก นำขยะพลาสติกที่ได้มา ทั้งที่สามารถรีไซเคิลได้ และไม่ได้ ไปกลบฝังแทนที่จะนำมารีไซเคิล

อย่างไรก็ดี ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมการรีไซเคิลพลาสติกของจีน ถือว่ามีความก้าวหน้าไปไม่น้อยเช่นกัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความสำเร็จของบริษัทเอเคโคเทค ที่มีฐานการดำเนินงานอยู่ในฮ่องกง ดินแดนที่ทางการจีนยกสถานะให้เป็นเขตปกครองตัวเอง เมื่อปีที่แล้ว เอเคโคเทค ออกมาประกาศถึงความสำเร็จ ในการนำขยะพลาสติกไปรีไซเคิลเป็นน้ำมัน โดยในช่วงเริ่มแรกนั้น บริษัทใช้เครื่องแปรรูปต้นแบบซึ่งสามารถเปลี่ยนขยะพลาสติก 3 ตันให้เป็นน้ำมัน 1,000 ลิตรต่อวัน

สำหรับขยะพลาสติกที่นำมาแปรรูป จะเป็นพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือไม่สามารถรีไซเคิลเป็นพลาสติกได้อีกแล้ว ส่วนน้ำมันที่ได้ก็มีคุณสมบัติเหมือนน้ำมันดีเซล 80% ผสมกับน้ำมันแก๊สโซลีนและซีพีจี ซึ่งต้องกลั่นให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงต่อไป โดยน้ำมันที่ได้จะเหมาะสำหรับใช้กับเรือบรรทุกในทะเล เนื่องจากมีกำมะถันสูงกว่าปกติเล็กน้อย





**แต่ละปีทั่วโลกผลิตพลาสติก 40 ล้านตัน  
ในจำนวนนี้รวมถึงขวดพลาสติก 30,000 ล้านใบ**

## สุสานเหล็ก เดินหน้าสีเขียว

นับเป็นเวลานานหลายปีมาแล้ว ที่สุสานเหล็กต่างๆ ที่เห็นอยู่ตามโทรทัศน์ และภาพยนตร์ มีภาพพจน์เชิงลบมาโดยตลอด แต่ในวันนี้ ทอม เบสเลอร์ ผู้จัดการทั่วไปของเบสเลอร์ ออโต พาร์ตส์ ยืนยันอย่างรวดเร็วว่า สิ่งของเหล่านั้นไม่ใช่เศษเหล็กอีกต่อไป แต่เป็นนักรีไซเคิลอัตโนมัติ

เบสเลอร์อธิบายถึงความแตกต่างระหว่างสุสานเหล็ก กับนักรีไซเคิลอัตโนมัติว่า สหรัฐมีหน่วยงานอย่างสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อมสหรัฐ (อีพีเอ) และการบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ไอเอสเอสเอ) โดยเกือบทุกอย่างที่บริษัททำ และเครื่องมือรีไซเคิลอัตโนมัติ เป็นเรื่องที่ทำกันมานานแล้ว ก่อนที่ประเด็นเรื่องการรักษาสังแวดล้อมจะกลายมาเป็นเรื่องที่คนให้ความสำคัญ

"เราต้องการเป็นผู้พิทักษ์สิ่งแวดล้อมที่ดี และเป็นภาระกระทำที่ไม่ได้เกิดขึ้นเพราะกังวลว่าอีพีเอจะเข้ามา และปิดกิจการของเรา แต่เป็นเรื่องที่เกี่ยวกับความรับผิดชอบในเรื่องที่ควรทำ ไม่ใช่เพื่อเราเท่านั้น แต่เพื่อคนอื่น ๆ ด้วย ทั้งลูกหลานของเรา ของคนอื่น ๆ และเพื่ออนาคต เราไม่อยากจะทิ้งคราบเปรอะเปื้อนไว้ให้คนอื่นต้องมา

คอยตามล้างตามเช็ด และนั่นคือประวัติศาสตร์ที่สุสานเหล็กสร้างไว้" ผู้จัดการรายนี้ ระบุด้วยว่า เมื่อใครก็ตามที่เดินไปรอบ ๆ พื้นที่ของเขาในเมืองโวลเดอร์ ก็จะได้เห็นถึงการใช้เทคโนโลยีเพื่อสิ่งแวดล้อม และความสะอาด ซึ่งทั้งหมดเกิดขึ้นโดยพื้นฐานของความสมัครใจ โดยในแต่ละปี จะมีการทดสอบล้างพื้น และรายงานผลการทดสอบให้กับอีพีเอ สาขาเคนทักกี ปีละ 2 ครั้ง เพื่อการตรวจสอบสารตกค้างเช่นโลหะหนัก น้ำมัน และก๊าซ หรือสารต่างๆ ที่จะเปื้อนมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

"ในตอนที่เราเริ่มทำเรื่องนี้ เราทำเพราะเราอยากจะมีใจว่า เราไม่ได้เป็นกลุ่มที่ก่อให้เกิดมลพิษ"

เบสเลอร์ ออโต พาร์ตส์ เริ่มทำธุรกิจรีไซเคิลชิ้นส่วนรถยนต์มาตั้งแต่เดือนสิงหาคม 2528 โดยเบสเลอร์ ซึ่งเป็นน้องชายของโจ เบสเลอร์ ผู้ก่อตั้งธุรกิจนี้ ย้อนความหลังให้ฟังว่า พวกเขาหันมาจับธุรกิจนี้ เมื่อโจซึ่งเคยทำงานกับบริษัทรีไซเคิลรายอื่นมาก่อน อยากที่จะมีธุรกิจเป็นของตัวเอง และในปัจจุบันเบสเลอร์ ออโต พาร์ตส์ มีสาขาอยู่ทั้งหมด 3 แห่ง ในเฮเบอร์อน โวลเดอร์ และลุยส์วิลล์ ด้วยจำนวนพนักงานทั้งหมด 50 คน

จับตั้งเป้า  
รีไซเคิลขยะ  
ภายในประเทศ  
ให้ได้ 70%  
ภายในปี 2558