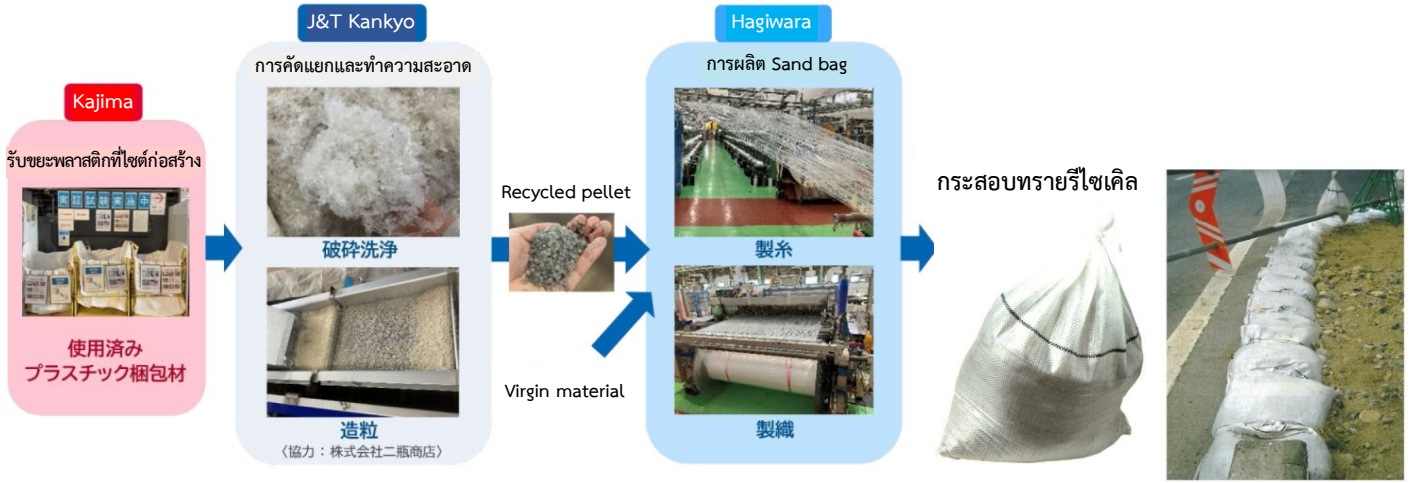


Kajima พัฒนาระบบทราขายจากการรีไซเคิลขยะพลาสติกในอุตสาหกรรมก่อสร้าง



บริษัท Kajima ผู้ประกอบธุรกิจก่อสร้างรายใหญ่ของญี่ปุ่น ร่วมกับบริษัท J&T Kankyo เมืองโยโกฮาม่า ซึ่งเป็นบริษัทในเครือของ JFE Engineering ได้พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกระสอบทรายที่ทำจากขยะพลาสติกซึ่งได้จากอุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยนำขยะพลาสติกประเภทต่างๆ เช่น บรรจุกัมมันต์ ท่อ ป้าย หรือผ้าใบที่เก็บมาจากไซต์งานก่อสร้างในกรุงโตเกียว รวมทั้งเศษพลาสติกจากอุตสาหกรรมก่อสร้างอื่นๆ เพื่อส่งเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลกลับมาเป็นวัสดุหมุนเวียนอีกครั้งหนึ่งที่โรงงานของบริษัท Hagiwara Kogyo เมือง Kurashiki จังหวัด Okayama

ขยะพลาสติกจากอุตสาหกรรมก่อสร้างมักมีปัญหาเรื่องการปนเปื้อนโดยเฉพาะฝุ่น ทราย ปูน หรือเศษดิน ทำให้ยากต่อการรีไซเคิลหรือแปรรูปเป็นเส้นใยใหม่อีกครั้ง ดังนั้นในนาคกลับมาใช้ประโยชน์จึงต้องมีกระบวนการบดและล้างทำความสะอาดเพื่อกำจัดสิ่งสกปรกออกจากขยะพลาสติก จากนั้นจะมีการคัดแยกฝุ่นหรือสิ่งปนเปื้อนที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนออก ก่อนส่งไปรีไซเคิลเป็นเส้นใยเรซินต่อไป ทั้งนี้บริษัทได้กำหนดอัตราการใช้วัสดุดิบจากขยะรีไซเคิลไม่เกิน 15% เนื่องจากความแข็งแรงของเส้นใยจะลดลงหากใช้วัสดุรีไซเคิลมากเกินไป และได้ทำการผลิตกระสอบทรายจำนวน 50,000 ใบเมื่อเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา รวมทั้งได้วางแผนจะผลิตปริมาณเพิ่มขึ้นในอนาคต

สำหรับโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการรีไซเคิลขยะพลาสติกและเพิ่มปริมาณการใช้วัสดุหมุนเวียนตามกระแสความสนใจของสังคม รวมถึงกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้น จากรายงานของ Japan Federation of Construction Contractors ที่ทำการสำรวจเมื่อปี 2564 พบว่า สถานที่ก่อสร้างในญี่ปุ่นแต่ละแห่งก่อให้เกิดขยะพลาสติกเป็นจำนวนมาก เช่น ท่อ PVC และบรรจุกัมมันต์ต่างๆ ซึ่งขยะเหล่านี้มักถูกกำจัดด้วยวิธีการเผา ก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) สู่อากาศ ดังนั้นการส่งเสริมการรีไซเคิลขยะพลาสติกในอุตสาหกรรมก่อสร้างจึงเป็นสิ่งที่ต้องให้ความสำคัญและผลักดันให้เกิดขึ้นโดยเร็ว

เล่าโดย : ริสะ อุเอะโนะ

ที่มา : <https://www.nikkei.com/article/DGKKZO83788060Q4A930C2TB1000/>