



“บทบาท **PPP Plastics** กับการแก้ไข ปัญหาขยะพลาสติกของประเทศไทย”



PPP Plastics

โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม
เพื่อจัดการพลาสติก และขยะอย่างยั่งยืน
Public Private Partnership for Sustainable Plastic
and Waste Management
(PPP Plastics)





โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติก และขยะอย่างยั่งยืน

Public Private Partnership for Sustainable Plastic and Waste Management (PPP Plastics)

สถานการณ์ขยะพลาสติกในปัจจุบัน

“ขยะพลาสติก” เป็นหนึ่งในสาเหตุหลักที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย ทำให้ประเทศไทยถูกจัดลำดับเป็นประเทศต้น ๆ ที่สร้างขยะพลาสติกต่อประชากรมากสุดในโลก โดย 1 ใน 3 ของขยะพลาสติกดังกล่าวถูกกำจัดโดยวิธีการที่ไม่ถูกต้อง เกิดการหลุดรอดออกสู่สิ่งแวดล้อม และแตกสลายตัวกลายเป็นไมโครพลาสติก (Micro-Plastics) ตกค้างสะสมทั้งในทะเล แหล่งน้ำต่าง ๆ และตะกอนดิน และเนื่องจากไมโครพลาสติกมีขนาดอนุภาคที่เล็กมาก จึงสามารถแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ง่ายขึ้นทำให้สิ่งมีชีวิตที่อาศัยในทะเลกลืนกินไมโครพลาสติกเข้าไปเกิดการสะสมในห่วงโซ่อาหาร (Food Chain) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเลโดยรวมและปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ หากไม่มีระบบจัดการขยะที่เพียงพอและไม่มีประสิทธิภาพ **มีการคาดการณ์ได้ว่าทั่วโลกภายในอีก 20 ปีข้างหน้า จะส่งผลทำให้มีขยะหลุดรอดออกสู่สิ่งแวดล้อมมากถึง 700 ล้านตัน** โดยวิธีการ**แก้ไขปัญหาคือที่ดีที่สุด** คือ การลดขยะตั้งแต่ต้นทาง ซึ่งทุกภาคส่วนต้องร่วมบูรณาการความร่วมมือกันในการลดการใช้งานพลาสติกที่ไม่จำเป็น โดยเฉพาะการลด ละ เลิก การใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-Used Plastic) และการนำหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาปรับใช้ในการจัดการขยะพลาสติกอย่างเป็นระบบ ตั้งแต่ภาคการผลิต การบริโภค ไปจนถึงการจัดการของเสียด้วยกระบวนการใช้ซ้ำ (Reuse) การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และการผลิตใหม่ (Re-Material) ซึ่งในอนาคตหากประเทศไทยสามารถบูรณาการการพัฒนาระบบจัดการพลาสติกและเศรษฐกิจหมุนเวียนเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ ก็จะทำให้การพัฒนาเศรษฐกิจไทยเป็นเศรษฐกิจสีเขียวที่สมบูรณ์ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มควบคู่กับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรักษาสิ่งแวดล้อมไว้ได้อย่างยั่งยืน

ในปี 2564 ประเทศไทยสามารถปรับลดอันดับประเทศที่มีขยะพลาสติกในทะเลสูงสุดในโลกจาก**อันดับที่ 6 กลายมาเป็นอันดับที่ 10 ได้สำเร็จ** โดยลดปริมาณการใช้ถุงพลาสติกได้กว่าจำนวน 25,284 ล้านใบ หรือ 228,820 ตัน นับได้ว่าเป็นความสำเร็จจากความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการดำเนินงานผ่านมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการแก้ปัญหาขยะพลาสติกในทะเลอย่างจริงจัง



ความเป็นมา PPP Plastics

PPP Plastics เริ่มก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2561 นำโดย **องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD)** ได้ร่วมกับ **กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย** พร้อมทั้ง ร่วมกันขับเคลื่อนเรื่องการบริหารจัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืนร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม องค์กรระหว่างประเทศ และสถาบันการศึกษา ที่เล็งเห็นถึงความสำคัญในการระดมความร่วมมือจากทุกภาคส่วนเพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาขยะพลาสติกในประเทศไทยอย่างยั่งยืน ซึ่งในปี 2564 PPP Plastics ได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องจนก้าวเข้าสู่ปีที่ 4





เป้าหมายหลัก PPP Plastics

PPP Plastics มีเป้าหมายหลัก สนับสนุนการขับเคลื่อน Roadmap การจัดการขยะพลาสติก เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่จะลดปริมาณขยะพลาสติกในทะเลไทยไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ภายในปี 2570 ตามเป้าหมาย 2 เป้าหมาย คือ

เป้าหมายที่ 1 การลดและเลิกใช้พลาสติกเป้าหมาย
ด้วยการใช้วัสดุทดแทนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายที่ 2 การนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 100
ภายในปี พ.ศ. 2570

นอกจากนี้ PPP Plastics ยังสนับสนุนการดำเนินงานตามวาระแห่งชาติ BCG Model โดยเฉพาะในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



ประธาน PPP Plastics

ดร.วีจารย์ สิมายา

ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
และ เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

หมายเหตุ : ประธาน PPP Plastics มีวาระ 2 ปี โดยจะสลับหมุนเวียนระหว่างผู้แทนจากกลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และผู้แทนจากองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



โครงสร้างการบริหารงาน PPP Plastics

ทีมเลขานุการ
(Secretariat)

- สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (เลขานุการฯ)
- สถาบันพลาสติก (ผู้ช่วยเลขานุการฯ)

คณะกรรมการกำกับ
(Steering Committee)

- องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน/สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย/สถาบันพลาสติก
- สมาชิกผู้ร่วมลงทุน (Investing Partner)

คณะอนุกรรมการ
(Sub-committee)

- องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน/สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย/สถาบันพลาสติก
- สมาชิกผู้ร่วมลงทุน (Investing Partner)
- สมาชิกผู้ร่วมสนับสนุนรายกลาง (Gold Contributing Partner)
- สมาชิกผู้ร่วมสนับสนุนรายย่อย (Silver Contributing Partner)

คณะทำงาน (6 เสา)
(Taskforce)



โครงสร้างการบริหารงาน PPP Plastics

โครงสร้าง PPP Plastics ประกอบด้วย

- คณะกรรมการกำกับ (Steering Committee)
- คณะอนุกรรมการ (Sub-committee)
- คณะทำงาน (Taskforce)
- เลขาธิการ (Secretariat)
- องค์กรพันธมิตร (Collaborative Partner)

เลขาธิการ PPP Plastics

- สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หรือ สถาบันพลาสติก

หมายเหตุ : เลขาธิการ PPP Plastics มีวาระ 2 ปี ตามวาระของประธาน PPP Plastics โดยจะสลับหมุนเวียนระหว่างสถาบันพลาสติกและสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หากองค์กรใดองค์กรหนึ่งทำหน้าที่เป็นเลขาธิการ อีกองค์กรหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยเลขาธิการ

1) การพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน (Infrastructure)

กำกับดูแลงานโดย : กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- ผลักดันการจัดการพลาสติกแบบครบวงจรทั้งผ่านโครงการนำร่อง คลองเตย Model และ ระยอง Model และ โครงการ “มือวิเศษ X วน” เพื่อรับพลาสติกสะอาดไปรีไซเคิลตาม หลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

2) การพัฒนานโยบาย และกฎหมาย (Policy & Legislation)

กำกับดูแลงานโดย : กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

- มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและมาตรการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะพลาสติก โดยร่วมเป็นคณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากพลาสติก (คณะทำงานชุดที่ 3) ภายใต้คณะอนุกรรมการบริหารจัดการขยะพลาสติกและขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่รัฐบาลจัดตั้งขึ้น

3) การพัฒนาฐานข้อมูลขยะพลาสติก (Database)

กำกับดูแลงานโดย : สถาบันพลาสติก

- จัดทำฐานข้อมูลขยะพลาสติก เพื่อศึกษาสถานการณ์ขยะพลาสติกของประเทศไทย โดยใช้แนวคิด Material Flow Analysis

4) การสื่อสารประชาสัมพันธ์และการศึกษา (Education & Communication)

กำกับดูแลงานโดย : องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD)

- สร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะที่ถูกต้องแก่ประชาชนทั่วไป รวมถึง การพัฒนา หลักสูตรสำหรับอุดมศึกษา

5) การพัฒนานวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม (Innovation)

กำกับดูแลงานโดย : สถาบันพลาสติก

- ส่งเสริมการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการจัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืนและปลอดภัย

6) การบริหารจัดการโครงการ (Funding)

กำกับดูแลงานโดย : กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD)

- ดูแลบริหารจัดการงบประมาณเพื่อดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของ PPP Plastics ที่กำหนดไว้

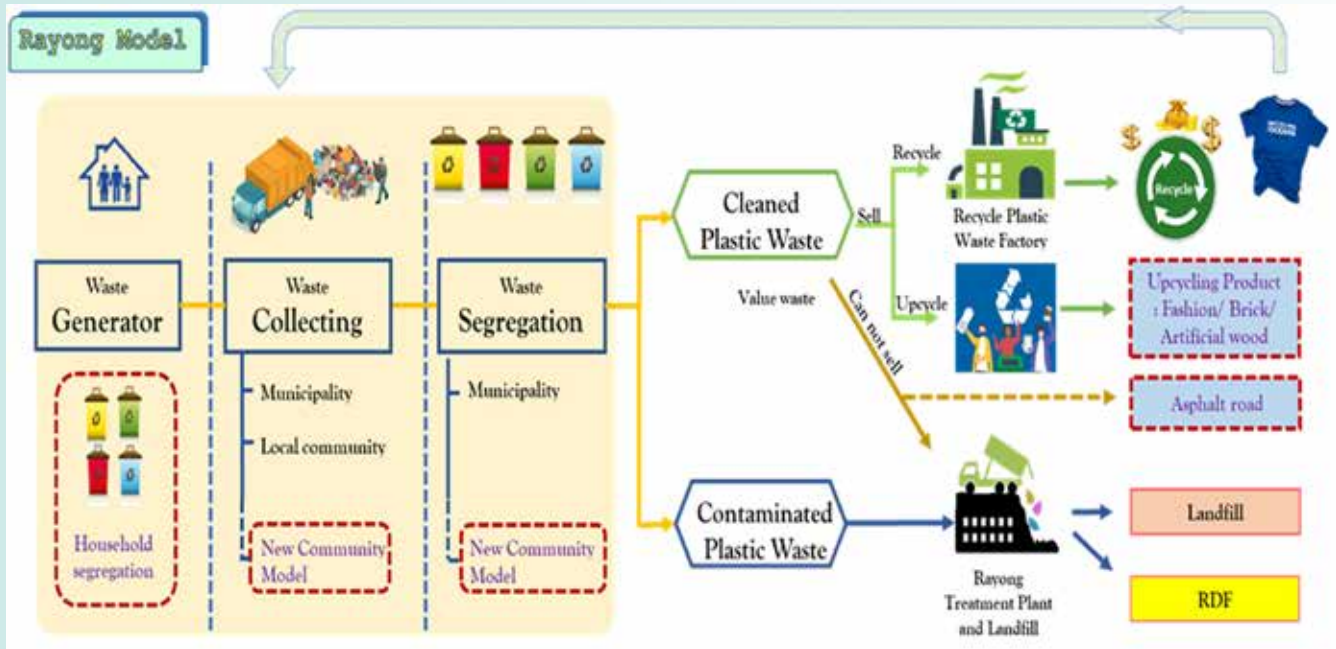
ผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการภายใต้ PPP Plastics

การพัฒนาโมเดลเศรษฐกิจหมุนเวียน (Infrastructure)

● กลองเตย Model

- PPP Plastics ร่วมกับกรุงเทพมหานคร พัฒนาโมเดลการจัดการขยะพลาสติกในชุมชนเมืองแบบครบวงจร โดยได้เลือกเขตคลองเตยเป็นพื้นที่นำร่อง เน้นให้ความสำคัญ 3 ด้าน คือ
 1. การออกแบบวางระบบและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับการจัดการขยะพลาสติก ตั้งแต่ต้นทางไปจนถึงโรงงานรีไซเคิล
 2. การศึกษาพฤติกรรมผู้บริโภค และแรงจูงใจของคนใน Value Chain เพื่อกระตุ้นการคัดแยกและจัดเก็บขยะพลาสติกเข้าสู่ระบบ และ
 3. การใช้เครื่องมือดิจิทัลเข้ามามีส่วนช่วยเพื่อพัฒนาเป็นโมเดลธุรกิจของระบบจัดการขยะในสังคมเมืองที่มีประสิทธิภาพ
 กลองเตยโมเดลจะเป็นต้นแบบการจัดการขยะให้กับชุมชนเมืองอื่น ๆ ได้ทั่วประเทศ





● รยอง Model

- Rayong Model เป็นการประสานความร่วมมือของชุมชน โรงเรียน และหน่วยงานภาครัฐ ภายในจังหวัดระยอง และผู้ประกอบการในเครือข่ายของ PPP Plastics รวมถึงห้างร้านต่าง ๆ และผู้ประกอบการรีไซเคิล มีจุดประสงค์หลักในการสร้างต้นแบบการจัดการพลาสติกและขยะแบบยั่งยืน โดยเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเรื่องพลาสติกและการจัดการขยะแบบยั่งยืน ซึ่งเป็นการบูรณาการแบบครบวงจร โดยเริ่มต้นที่ประชาชนทำการแยกขยะตั้งแต่ระดับครัวเรือนโดยเฉพาพลาสติกสะอาด เพื่อรวบรวมเข้าระบบรีไซเคิล และนำมาเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มมากขึ้น





- เป็นความร่วมมือระหว่าง PPP Plastics กับโครงการร่น ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ห้างร้านต่าง ๆ และผู้ประกอบการรีไซเคิลมีจุดประสงค์หลักเพื่อสนับสนุนนโยบายของภาครัฐที่จะนำพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้ 100% ภายในปี พ.ศ. 2570 โดยรณรงค์ให้ประชาชนคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง โดยเฉพาะพลาสติกสะอาด โดยนำถุงและบรรจุภัณฑ์ฟิล์มพลาสติก ที่สะอาดแห้ง และยืดได้ มาส่งคืนที่จุด Drop Point เพื่อรวบรวมเข้าระบบรีไซเคิลและนำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น ถุงพลาสติกชนิดหนา กระถางต้นไม้และผลิตภัณฑ์พลาสติกต่าง ๆ เป็นต้น **ตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)**

โดยได้มีการเปิดตัวโครงการ “มีอวิเศษ x วน” พร้อมปล่อยขบวนรถ “ถั่วงวนจุ” เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2563 ที่ผ่านมา เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก โดย PPP Plastics ได้ร่วมกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมี นายวรารัฐ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานในพิธีดังกล่าว เพื่อร่วมแสดงพลังกันในวันสิ่งแวดล้อมโลก โดยตั้งแต่เริ่มดำเนินงานโครงการ “มีอวิเศษ x วน” ได้รับปริมาณน้ำหนักระยะพลาสติกที่เก็บรวบรวมได้ทั้งโครงการจำนวน 20,562 กิโลกรัม (ค่าเฉลี่ยน้ำหนักเศษพลาสติกประมาณ 1,713 กิโลกรัมต่อเดือน) ซึ่งจากการดำเนินงานโครงการฯ สามารถช่วยลดภาวะโลกร้อน คำนวณการลด CO₂ Emission ได้ 17,868 กิโลกรัม (ข้อมูล ณ เดือนพฤษภาคม 2564)





การพัฒนานโยบาย และกฎหมาย (Policy & Legislation)

○ คณะทำงาน PPP Plastics ได้เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากพลาสติก (คณะทำงานชุดที่ 3) ภายใต้คณะกรรมการบริหารขยะพลาสติก และขยะอิเล็กทรอนิกส์ที่รัฐบาลจัดตั้งขึ้นภายใต้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยขับเคลื่อนการดำเนินการร่วมกับภาครัฐผ่านด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์จากพลาสติกเป็นหลัก ซึ่งมีส่วนร่วมและบทบาทสำคัญในการร่วมร่างแผนที่นำทาง (Road Map) การจัดการขยะพลาสติกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561 - 2573 และร่วมกำหนดนโยบายต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดการพลาสติกที่เป็นประเด็นสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงการมีส่วนร่วมในการร่างกฎระเบียบต่าง ๆ ที่ภาครัฐจะออกประกาศบังคับใช้ในอนาคต

การพัฒนาฐานข้อมูลขยะพลาสติก (Database)

○ คณะทำงาน PPP Plastics ได้จัดทำฐานข้อมูลขยะพลาสติกของประเทศไทย ตามแนวคิด Material Flow Analysis เพื่อสำรวจข้อมูลประเภทและปริมาณขยะพลาสติกภายในประเทศไทย สำหรับใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำคัญของประเทศที่หน่วยงานของภาครัฐ และภาคเอกชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายและมาตรการเพื่อแก้ไขปัญหาการจัดการขยะพลาสติกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนใช้เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการนำเสนอในระดับนานาชาติได้



การสื่อสารประชาสัมพันธ์และการศึกษา (Education & Communication)

• การสื่อสารประชาสัมพันธ์

- การส่งเสริมการคัดแยกขยะโดยเฉพาะการแยกประเภทของขยะพลาสติกและให้ความรู้เรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียนของพลาสติก รวมถึงการจัดกิจกรรมงานประเภทต่าง ๆ ร่วมกับภาคีเครือข่าย อันเป็นสื่อกลางของ PPP Plastics ในการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลไปสู่สังคมภายนอกในวงกว้าง

• การศึกษา

- PPP Plastics ได้ร่วมมือกับหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นแกนกลาง พัฒนาหลักสูตรและเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจว่า การนำพลาสติกกลับเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลนั้นสามารถสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนได้อย่างไรให้แก่นักเรียน นักศึกษา ทั้งในระดับประเทศ และในระดับท้องถิ่น เพื่อเป็นการวางรากฐานความรู้ที่สำคัญในการสร้างพลเมืองที่เห็นคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด อาทิ การร่วมมือกับเครือข่ายการศึกษาทั่วประเทศ ประเทศไทย การพัฒนาคู่มือการสอนวิชา CE General Education Package สำหรับการสอนนิสิตนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในทุกมหาวิทยาลัยทั่วประเทศไทย และร่วมงานกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด้วยการจัดอบรมพัฒนาวิทยากรแกนนำสิ่งแวดล้อมศึกษา และจัดอบรมการประชุมเชิงปฏิบัติการโรงเรียนต้นแบบตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนที่จังหวัดระยองเพื่อเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะและการรีไซเคิลให้กับเยาวชนไทย





การนำขยะพลาสติกทำถนน (Plastic Road)



รวบรวม



บดย่อย



ผสม



เทราด

การพัฒนานวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม (Innovation)

๐โครงการถนนพลาสติกไร้โซเคิลเป็นความร่วมมือระหว่างกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และ เอสซีจี ภายใต้ยุทธศาสตร์ของ PPP Plastics โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อนำบรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ใช้แล้วที่มีมูลค่าน้อยหรือยากต่อการนำไปรีไซเคิลด้วยเทคโนโลยีปัจจุบัน มาใช้ประโยชน์ให้ได้สูงสุดตามหลักการเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยการนำมาใช้ทดแทนยางมะตอยประมาณ 8% ในกระบวนการทำถนนยางมะตอย ประโยชน์ที่ได้รับ คือ ถนนจะมีความแข็งแรงมากขึ้น 15 – 33% ด้านทานการกัดเซาะของน้ำได้ดียิ่งขึ้น ลดการเกิดก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตยางมะตอย ถนนพลาสติกไร้โซเคิลจะเป็นการสร้างมาตรฐานใหม่ให้กับการทำถนนของประเทศไทยที่แข็งแรงและตอบโจทย์การส่งเสริมการบริหารจัดการขยะอย่างถูกวิธี และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด พร้อมทั้ง ทหารหรือกรมทางหลวงและกรมทางหลวงชนบท ในเรื่องการนำไปใช้ประโยชน์และขยายผลในขณะเดียวกันอยู่ในระหว่างการศึกษาผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมในระยะยาว





PPP Plastics



ภาคีเครือข่าย PPP Plastics

- สถาบัน/องค์กร

- 1) สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- 3) สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
- 4) กลุ่มอุตสาหกรรมพลาสติก สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 5) กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 6) สถาบันการจัดการบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 7) สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกไทย
- 8) ศูนย์วิจัยและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน
- 9) สถาบันพลาสติก



- **ภาคเอกชนที่ให้ทุนสนับสนุน**

- 1) กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
- 2) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 3) บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด
- 4) บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด
- 5) บริษัท สุเอซ เซอร์วิสเซส (ประเทศไทย) จำกัด
- 6) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
- 7) บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด
- 8) บริษัท มิตซูชิ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 9) บริษัท อีวิคท์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 10) บริษัท มิตซูบิชิ (ประเทศไทย) จำกัด
- 11) กลุ่มบริษัท ยูนิลีเวอร์ ประเทศไทย
- 12) บริษัท โคเวสโตร (ประเทศไทย) จำกัด
- 13) บริษัท คอลเกต-ปาล์มโอลีฟ (ประเทศไทย) จำกัด
- 14) บริษัท บีเอสเอสเอฟ (ไทย) จำกัด
- 15) บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด

- **ภาครัฐ**

- 1) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) กระทรวงอุตสาหกรรม
- 3) กระทรวงมหาดไทย
- 4) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 5) กรมควบคุมมลพิษ
- 6) กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 7) กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
- 8) กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
- 9) กรุงเทพมหานคร

- **องค์กรระหว่างประเทศ**

- 1) International Union for Conservation of Nature (IUCN)
- 2) United Nations Development Programme (UNDP)
- 3) Yunus Thailand Foundation

- **สถาบันการศึกษา**

- 1) Asian Institute of Technology (AIT)
- 2) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 3) มหาวิทยาลัยกรุงเทพ



สมาชิก PPP Plastics ที่ให้ทุนสนับสนุน แบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- 1) ผู้ร่วมลงทุน (Investing Partner)
 - องค์กรที่สนับสนุนงบประมาณเป็นจำนวนเงินตั้งแต่ 1,000,000 บาท ขึ้นไปต่อปี
- 2) ผู้ร่วมสนับสนุนรายกลาง (Gold Contributing Partner)
 - องค์กรที่สนับสนุนงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 500,000 บาทต่อปี
- 3) ผู้ร่วมสนับสนุนรายย่อย (Silver Contributing Partner)
 - องค์กรที่สนับสนุนงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 100,000 บาทต่อปี

หมายเหตุ : สมาชิกแต่ละระดับจะได้สิทธิประโยชน์ที่แตกต่างกัน ซึ่งจะระบุรายละเอียดไว้ใน Charter PPP Plastics อย่างชัดเจนเป็นรูปธรรม

เพื่อให้การดำเนินงาน **PPP Plastics** เป็นไปอย่างต่อเนื่องบรรลุผลตามเป้าหมายหลักที่กำหนดไว้บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของภาคส่วนต่าง ๆ สำหรับองค์กรใดมีความสนใจและต้องการแสดงบทบาทในการขับเคลื่อนประเด็นการจัดการขยะพลาสติก และประสงค์ที่จะเข้าร่วมเป็นสมาชิก **PPP Plastics** เพื่อให้องค์กรของท่านสามารถเป็นผู้นำด้านการกำหนดนโยบายและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการพลาสติกของประเทศไทยนั้นก็สามารถเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อน **PPP Plastics** ได้ตามบริบทของแต่ละองค์กรสมาชิก

ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายเลขานุการ **PPP Plastics**: ภัญญดา เจริญสินโทรศัพท์ 02-503-3333 เบอร์ต่อ 212 หรือ 062-624-5355 ไลน์ 02-504-4826 อีเมล pinyada@tei.or.th



PPP Plastics

โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติก และขยะอย่างยั่งยืน
Public Private Partnership for Sustainable Plastic and Waste Management (PPP Plastics)