

## Factsheet งาน SD Symposium 10 Years:

### Circular Economy - Collaboration for Action (ชุดที่ 2)

#### ความร่วมมือเพื่อขับเคลื่อนแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนของเอสซีจีกับทุกภาคส่วน

##### 1.) ความร่วมมือเพื่อธุรกิจที่ยั่งยืน

- **ภาพรวมอุตสาหกรรม** ร่วมเป็นภาคีเครือข่ายกับองค์กรระดับโลกและระดับประเทศ เพื่อนำแนวทางการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนมาปรับใช้ ได้แก่
  1. สภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ The World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)
  2. องค์การสหประชาชาติ หรือ United Nations (UN)
  3. หอการค้าไทย
- **อุตสาหกรรมก่อสร้าง**
  1. ร่วมกับกลุ่ม Global Cement and Concrete Association (GCCA) หรือสมาคมซีเมนต์และคอนกรีตโลก
    - เอสซีจี ร่วมเป็นสมาชิกของ GCCA ที่จัดตั้งขึ้นจากแนวคิดของผู้บริหารสูงสุดขององค์กรในอุตสาหกรรมซีเมนต์ โดยเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างความยั่งยืน ลดผลกระทบจากการผลิตซีเมนต์ และสนับสนุนให้ผู้เกี่ยวข้องในห่วงโซ่คุณค่าและห่วงโซ่อุปทาน ทราบถึงคุณสมบัติเฉพาะของคอนกรีตซึ่งเป็นวัสดุก่อสร้างที่ยั่งยืน และคงทน ตอบโจทย์การก่อสร้างเพื่อรองรับประชากรโลกที่เพิ่มขึ้นต่อเนื่อง
  2. ร่วมกับกลุ่ม Circular Economy in Cement Industry (CECI)
    - เอสซีจี เป็นองค์กรผู้ร่วมก่อตั้งกับ 14 องค์กรชั้นนำในอุตสาหกรรมก่อสร้าง เพื่อนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนไปใช้ ตั้งแต่กระบวนการออกแบบ การผลิต การติดตั้ง จนถึงการนำของเสียที่เหลือกลับมาหมุนเวียนอย่างมีประสิทธิภาพ และจากการเข้าร่วมนี้ เอสซีจีได้ร่วมกับลูกค้าแก้ปัญหาการเกิดขยะเพื่อไปสู่เป้าหมายของกลุ่ม CECI ที่จะไม่มีขยะเกิดขึ้นจากการทำโครงการในอนาคต
  3. ร่วมกับบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ดำเนิน “โครงการ Recycle Concrete Road”
    - นำเศษคอนกรีตที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ เช่น ก้อนปูน แผ่นพื้น มาใช้ทดแทนหินธรรมชาติในกระบวนการก่อสร้าง เพื่อเป็นถนนคอนกรีตในโครงการอาคารชุด โดยเริ่มทำที่ศุภาลย์ เวอเรนด้า พระราม 9 โดยมีแผนจะพัฒนาโครงการให้ตอบโจทย์ธุรกิจการก่อสร้างมากขึ้น
  4. ร่วมกับบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ดำเนิน “โครงการ Construction Waste Reducing Project”
    - นำเสนอแนวคิดการลดของเสียตั้งแต่กระบวนการออกแบบสำหรับโครงการ XT-Ekkamai ด้วยการใช้นวัตกรรมผนังสำเร็จรูป และปิดผิวยิปซัมตราช้าง ด้วยระบบผนัง Easy Finish จาก USG Boral แทนการทำงานด้วยระบบก่อฉาบอิฐแบบเดิม ซึ่งสามารถลดวัสดุเหลือทิ้งจากการติดตั้งได้เกือบร้อยละ 100 และเริ่มดำเนินการแล้วในเดือน ก.ค. 2562 โดยมีแผนขยายสู่โครงการอื่นๆ

5. ร่วมกับบริษัท แมกโนเลีย ควอลิตี้ ดีเวล็อปเม้นต์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (MQDC) ลงนาม MOU “ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาการสร้างมูลค่าจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในงานก่อสร้าง ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy”

- เพื่อวิจัยและพัฒนาวัสดุที่เหลือทิ้งจากการก่อสร้าง กลับมาแปรรูปและนำกลับไปใช้ใหม่อย่างมีประสิทธิภาพ

## ● อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์

### 1. ร่วมกับกลุ่ม A Circular Economy for Flexible Packaging (CEFLEX)

- เอสซีจี ร่วมเป็นสมาชิกเพื่อกำหนดทิศทางของบรรจุภัณฑ์ประเภท Flexible Packaging ในเวทีระดับโลกในการส่งมอบสินค้า บริการ และโซลูชั่น รวมถึงพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและทำให้ทรัพยากรธรรมชาติคงอยู่ได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ยังเป็นการเพิ่มเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสมาชิกและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจร่วมกันในอนาคต เพื่อนำมากำหนดแผนการพัฒนาลิขสิทธิ์ให้สอดคล้องกับ Circular Economy ได้อย่างครอบคลุม

### 2. ร่วมกับธุรกิจต่างๆ นำกล่องและเศษกระดาษที่ใช้แล้วกลับมารีไซเคิล ได้แก่

- ธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่ – เทสโก้ โลตัส, CP All, MAKRO, CPN, Family Mart, วิลล่ามาร์เก็ต, Super Cheap, CJ Express, อีออน (ไทยแลนด์)
- ธุรกิจบริการขนส่ง – DHL, Lazada express
- ธุรกิจการเงินธนาคาร – KBANK
- ธุรกิจกลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค – ไทยเบฟเวอเรจ, กลุ่มธุรกิจ CP
- ธุรกิจพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ – แอสสิริ
- ธุรกิจกลุ่มจัดการเอกสาร – ไอออนแมนเทน
- นอกจากนี้ ยังต่อยอดนำกระดาษรีไซเคิลมาผลิตเป็นถุงกระดาษให้เทสโก้ โลตัส และปีนังยังได้ร่วมกับเทสโก้ โลตัส เก็บขวดน้ำพลาสติกเพื่อนำกลับมารีไซเคิลเป็นถุงใส่สินค้าด้วย

### 3. ร่วมกับ S&P ปรับโฉมบรรจุภัณฑ์กรีน ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรคุ้มค่าให้กับผู้บริโภค

- ส่งเสริมการใช้บรรจุภัณฑ์ที่นำมารีไซเคิลได้ง่าย อาทิ กล่อง snack box จากกระดาษ และถุงกระดาษรีไซเคิล บรรจุภัณฑ์อาหาร Fest รุ่น BIO และหลอดกระดาษ Fest ซึ่งนำมารีไซเคิลเป็นกระดาษกล่องลูกฟูกได้ และให้ความรู้กับพนักงานเรื่องการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ดีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หรือ Sustainable Packaging อีกทั้งยังร่วมสนับสนุนรายได้ของวิสาหกิจชุมชนรอบโรงงานที่มีอาชีพจักสานตะกร้าหรือภาชนะ เพื่อนำเส้นเทปกระดาษซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้ในกระบวนการผลิตของเอสซีจีไปผลิตเป็นตะกร้าชุดของขวัญส่งมอบความสุขให้กับผู้บริโภค

## ● อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์

### 1. ร่วมกับ Bill & Melinda Gates Foundation

- ในการทำต้นแบบระบบสุขาปลอดภัยที่สามารถนำกากของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ในลักษณะสารปรับปรุงดินได้

## 2. ร่วมกับ IKEA

- ในการทำศูนย์รีไซเคิลเพื่อสร้างแรงจูงใจในการรีไซเคิล โดยเอสซีจีช่วยออกแบบวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการใช้งานในศูนย์

## 3. ร่วมกับ Starboard

- ในการพัฒนาวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์ของ Starboard

## 4. ร่วมกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ดำเนินโครงการ “Recycle Plastic Road”

- พัฒนาเทคโนโลยีการนำพลาสติกมาใช้เป็นส่วนผสมทดแทนยางมะตอยเพื่อใช้ในการสร้างถนน โดยพัฒนาต้นแบบถนนเส้นแรกที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล จ.ระยอง และขยายความร่วมมือสู่ **บริษัท อมตะ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)** สร้างถนนจากพลาสติกกรีซเคิลภายในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรี **บริษัท เอสซี แอสเสท จำกัด (มหาชน)** สร้างถนนจากพลาสติกกรีซเคิลภายในหมู่บ้านจัดสรรโครงการแกรนด์ บางกอก บูเลอวาร์ด ศรีไทย และ **บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)** ดำเนิน “โครงการ Recycle Plastic Road : 7 Go Green” โดยสร้างถนนจากพลาสติกกรีซเคิลบริเวณร้านสะดวกซื้อ 7-11 โดยเริ่มนำร่องที่สาขาสายไหม ช.3 และ สาขา ราชบุรีพัฒนา ช.24

## 5. ร่วมกับบริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) พัฒนานวัตกรรม “Greenovative Lube Packaging”

- พัฒนาโมเดลการจัดการแก๊สลดใช้น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วอย่างครบวงจร โดยนำแก๊สลดที่ใช้แล้วกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่เป็นเม็ดพลาสติกกรีซเคิล โดยเอสซีจีได้พัฒนาสูตรการทำเม็ดพลาสติกชนิดพิเศษที่มีคุณภาพเทียบเท่าเม็ดพลาสติกใหม่ ช่วยลดการใช้ทรัพยากรในการผลิตใหม่และช่วยลดปริมาณขยะพลาสติก

## 2.) ความร่วมมือเพื่อแก้ปัญหาขยะในทะเล

### ● ความร่วมมือระดับโลก

#### 1. ร่วมกับกลุ่ม Alliance to End Plastic Waste

- เอสซีจี ร่วมเป็นสมาชิกผู้ร่วมก่อตั้งหนึ่งใน 30 บริษัทชั้นนำระดับโลก ที่นำความรู้ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ รวมถึงทรัพยากรของบริษัทในเครือข่ายมาพัฒนาและสนับสนุนโครงการต่าง ๆ เพื่อช่วยลดและจัดการปัญหาขยะพลาสติก โดยเฉพาะขยะพลาสติกในทะเล

### ● ความร่วมมือระดับประเทศ

#### 1. โครงการความร่วมมือภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม เพื่อจัดการพลาสติกและขยะอย่างยั่งยืน (Thailand PPP Plastic) ภายใต้สภาคอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กลุ่มพลาสติก

- เอสซีจี ร่วมก่อตั้งภาคีเครือข่ายองค์กรภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม โดยนำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนมาประยุกต์ใช้เพื่อจัดการขยะพลาสติกในประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยมีเป้าหมายในการนำขยะพลาสติกเป้าหมายกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละ 100 ภายในปี 2570 และลดปริมาณขยะพลาสติกในทะเลไทยลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ภายในปี 2570

- **ความร่วมมือกับภาครัฐ**

1. **ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง** พัฒนา “ต้นแบบทุ่นกักขยะลอยน้ำป้องกันขยะไหลลงสู่ทะเล”
  - โดยในระยะทดสอบได้ติดตั้ง 5 แห่ง บริเวณปากแม่น้ำระยอง และลำคลองบางสายใน จ.สมุทรสาคร และจะขยายผลอีก 20 แห่งภายในเดือน ก.ค. 62 โดยตั้งเป้ากักขยะ 30 ตัน ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค. 62 นอกจากนี้ยังเตรียมต่อยอดพัฒนานวัตกรรมทุ่นกักขยะ 4.0 โดยใช้ระบบอัตโนมัติและพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น และศึกษาการจัดเก็บขยะเพื่อนำไปสร้างมูลค่าเพิ่ม

### 3.) **ความร่วมมือเพื่อสร้างคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้น**

- **ความร่วมมือกับภาครัฐ**

1. **ร่วมกับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกลุ่มประมงพื้นบ้าน** ดำเนิน “โครงการบ้านปลาเปลี่ยนท่อ PE100 ที่เหลือจากกระบวนการทดสอบขึ้นรูป และขยะพลาสติกให้เป็นบ้านปลา”
  - โดยคิดค้นและออกแบบการนำท่อ PE100 ที่เหลือจากกระบวนการผลิตมาใช้สร้าง “ต้นแบบบ้านปลา” นอกจากนี้ยังต่อยอดด้วยการรวบรวมพลาสติกเหลือใช้ที่พบบริเวณชายหาดและแหล่งชุมชน เช่น ฝาขวดน้ำ ถูพลาสติกหิ้ว มาเป็นส่วนหนึ่งในส่วนประกอบสำหรับผลิตโครงสร้างเพื่อประกอบเป็น “บ้านปลา” นอกจากนี้จะช่วยแก้ปัญหาขยะพลาสติกแล้ว ยังช่วยเพิ่มปริมาณและความหลากหลายของสัตว์น้ำในทะเลชายฝั่ง ช่วยสร้างรายได้ที่ยั่งยืนให้กับกลุ่มประมงพื้นบ้าน

- **ความร่วมมือกับชุมชน**

1. **ร่วมกับชุมชนบ้านรางพลับ และ อ. บ้านโป่ง จ.ราชบุรี**

- ร่วมส่งเสริมชุมชนรางพลับซึ่งอยู่ใกล้กับโรงงานของเอสซีจี ดูแลรักษาสสิ่งแวดล้อมและพัฒนาชุมชนให้สะอาดน่าอยู่ โดยการให้ความรู้เรื่องแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการเปลี่ยนพฤติกรรม การส่งเสริมโครงการจัดการขยะชุมชน มีการแยกขยะทุกครัวเรือน การจัดการการใช้ทรัพยากรและของเหลือใช้ตามหลักการ 3R การพัฒนาอาชีพ เพิ่มรายได้ และสร้างความสุขที่ยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และเป็นชุมชนต้นแบบปลอดขยะและยังเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการจัดการขยะครบวงจรที่มีประสิทธิภาพ และการสร้างฐานการเรียนรู้ ขยายองค์ความรู้สู่ชุมชนอื่น จนหมู่บ้านรางพลับได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 จากการเข้าประกวดโครงการชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste) ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระดับประเทศ
- ร่วมสนับสนุน “โครงการขับเคลื่อนชุมชนต้นแบบการจัดการขยะมูลฝอย” ที่ อ.บ้านโป่ง โดยส่งเสริมให้ประชาชนตระหนักถึงการหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ ผ่านการอบรมให้ความรู้ ร่วมกับภาคีเครือข่ายต่าง ๆ ในการพัฒนาระบบจัดการเก็บขยะและการจัดการขยะปลายทางอย่างมีประสิทธิภาพ และร่วมสร้างชุมชนต้นแบบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งละ 1 ชุมชน รวม 17 ชุมชนต้นแบบ โดยศึกษาตัวอย่างจากชุมชนต้นแบบบ้านรางพลับ

## 2. ร่วมกับชุมชน ต.บ้านสา และ ต.เมืองมาย อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง

- ดำเนิน “โครงการชุมชนต้นแบบการจัดการขยะ” ที่ ต.บ้านสา โดยให้ความรู้และปลูกฝังจิตสำนึกด้านการคัดแยกขยะในชุมชน เพื่อให้ชาวบ้านแยกขยะอย่างถูกวิธี สร้างสภาพแวดล้อมที่ดีของชุมชน และก่อให้เกิดรายได้จากการแยกขยะ ก่อนขยายผลต่อไปยัง ต.เมืองมาย ซึ่งเป็นพื้นที่ภัยแล้ง โดยได้รับความร่วมมือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และมุ่งสู่การเป็น Circular Community ของ อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง
- ดำเนิน “โครงการอีโคซิตี เมืองนิเวศน์ เมืองมาย” ที่ ต.เมืองมาย โดยร่วมกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พัฒนาเมืองและชุมชนเชิงนิเวศสู่การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน และเน้นการสร้างความร่วมมือกับชุมชน จัดทำแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับระบบนิเวศ เพื่อช่วยรักษาสมดุลทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ไว้ไม่ให้ส่งผลเสียแก่ส่วนรวมในอนาคต และนำไปสู่การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนต่อไป

## 3. ร่วมกับชุมชนรอบโรงงานของธุรกิจเคมีคอลส์ใน จ.ระยอง (ชุมชนโชดหิน 2 วัดโชดหิน โรงเรียนวัดโชดหินมิตรภาพที่ 42 และธนาคารขยะชุมชนเขาไผ่)

- สร้างชุมชน LIKE (ไร่) ขยะ โดยสร้างชุมชนคนหัวใจอนุรักษ์ รู้ค่าทรัพยากร ผ่านการร่วมมือกันของคนในชุมชนบ้าน-วัด-โรงเรียน-ธนาคารขยะ พร้อมคิดค้นการนำวัสดุกลับมาสร้างคุณค่าใหม่อีกครั้งเพื่อการจัดการขยะในชุมชนอย่างยั่งยืน โดยบ้านจะนำเอาวัสดุเหลือใช้มาทำเป็น “ที่ปักขยะรีไซเคิล” เพื่อคัดแยกขยะชุมชนตั้งแต่ต้นทาง วัดจะจัดกิจกรรมให้ความรู้ประเภทถุงพลาสติก รณรงค์การคัดแยกถุงพลาสติก พร้อมเปิดรับเพื่อรวบรวมขายนำเงินบริจาคให้กับวัด โรงเรียนจะจัดสถานีเรียนรู้เศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์ตั้งแต่วัยเยาว์ และธนาคารขยะจะเป็นแอปพลิเคชันเพื่อช่วยการจัดการขยะในชุมชน โดยนำเอาแอปพลิเคชัน “Ready Plastic” ที่พัฒนาโดยธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี มาช่วยให้การขายขยะในชุมชนสะดวกสบายและมีมาตรฐาน
- แผนในอนาคต คือ การพัฒนาชุมชนโชดหิน 2 ให้เป็นต้นแบบการจัดการขยะที่สร้างการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนอย่างแท้จริง พร้อมสานต่อแนวคิดนี้ไปสู่ชุมชนอื่นๆ ใน จ.ระยอง ภายในปี 2024

## 4. ร่วมกับโรงเรียนและชุมชนมดตะนอย ต.เกาะลิบง อ.กันตัง จ.ตรัง

- ร่วมกับชุมชน รพ.สต.บ้านมดตะนอย อบต.เกาะลิบง โรงเรียนบ้านมดตะนอย มูลนิธิอันดามัน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช และกลุ่ม Trash Hero Thailand โดยปี 2557 ริเริ่มโครงการจัดการขยะในครัวเรือน และพื้นที่สาธารณะ โดยนำความรู้มาทดลองคัดแยกขยะในชุมชน พบว่าขยะในชุมชนส่วนหนึ่งเป็นขยะที่มีราคา ต่อมาปี 2559 ได้มีการสร้างจิตสำนึกให้แก่ชุมชนในการทำ ความสะอาดบริเวณบ้านตนเองทุกวันศุกร์ ทำความสะอาดในที่สาธารณะเดือนละครั้ง ทบทวนการดำเนินงานการจัดการขยะของชุมชนเพื่อเลิกใช้โฟมบรรจุอาหาร ขยายการมีส่วนร่วมไปยังประชาชนในชุมชนเพื่อให้เข้ามามีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นผ่านเวทีประชาคม ทำให้เกิดเป็นข้อตกลงของชุมชนด้านการจัดการขยะ การบริหารจัดการขยะตามแนวทาง 3R และการจัดค่ายเยาวชนเสริมสร้างพลังเด็กสู่การจัดการขยะแบบบูรณาการเพื่อความยั่งยืน

- ผลสำเร็จ คือ ชุมชนมดตะนอย เป็นชุมชนต้นแบบการเรียนรู้ โดยได้รับรางวัลจากสถาบันต่างๆ ทั้งชุมชนปลอดโหม ปี 2560 จากกรมอนามัย และผ่านในรอบที่ 1 โครงการชุมชนปลอดขยะ ปี 2562 จากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- แผนในอนาคต คือ สนับสนุนและเผยแพร่องค์ความรู้เรื่องการจัดการขยะชุมชนและวิธีปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และยกระดับการจัดการขยะ ผ่านการศึกษาดูงาน และนำมาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม

#### 5. ร่วมกับโรงเรียนและชุมชนรอบบางซื่อ กรุงเทพมหานคร (โรงเรียนราชินีนาถจารย์ สามเสนวิทยาลัย 2 และโรงเรียนประดิษฐ์พิทยา)

- ดำเนินการปลูกฝังจิตสำนึกแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนโรงเรียนปลอดขยะ ตามหลัก 3Rs เพื่อสร้างแรงบันดาลใจให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม คือ การให้ความรู้และดำเนินการจัดการขยะภายในโรงเรียน การสร้างต้นแบบ Waste management ที่โรงเรียนสู่ความยั่งยืน และการขยายผลจากโรงเรียนสู่โรงเรียน และครอบครัวของนักเรียน
- ผลสำเร็จ คือ โรงเรียนมีการจัดตั้งถังคัดแยกขยะภายในโรงเรียน นักเรียนและครูมีความตระหนักรู้มากขึ้น โดยมีการคัดแยกขยะถูกต้องร้อยละ 70 คุณครูมีการใช้กระบอกน้ำส่วนตัวเพื่อลดการใช้พลาสติกครั้งเดียวแล้วทิ้งร้อยละ 100 และโรงเรียนมีการนำขยะมาทำให้เกิดคุณค่า ได้แก่ การนำเศษอาหารมาหมักปุ๋ยและทำแปลงปลูกผัก จำนวน 4 แปลง และการทำกระถางปลูกต้นไม้จากเศษผ้า จำนวน 50 อัน
- แผนในอนาคต คือ โรงเรียนราชินีนาถจารย์ สามเสนวิทยาลัย 2 ส่งเสริมการสร้างศูนย์เรียนรู้การจัดการครบวงจร และสร้าง CE Ambassador หรือ Train the trainer ส่วนโรงเรียนประดิษฐ์พิทยา จะส่งเสริมองค์ความรู้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และดำเนินการจัดการขยะภายในโรงเรียน

#### 4.) ความร่วมมือเพื่อบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม

##### ● ความร่วมมือกับภาครัฐ

##### 1.) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนิน “โครงการ Eco World Class with Circular Economy Concept”

- โดยการทำจาดมลพิษจากวัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรม ที่มาบตาพุด จ.ระยอง ด้วยเทคโนโลยีแก๊สซิฟิเคชัน และแอส เมลติง (Gasification with Ash Melting) จากญี่ปุ่น เป็นแห่งแรกในอาเซียน โดยสามารถรองรับได้ทั้งชนิดที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย มีการดำเนินงานเป็นแบบระบบปิดและควบคุมทุกขั้นตอนตามกฎหมายกำหนด ตั้งเป้าเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการกำจัด Industrial Waste ที่ถูกต้อง ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชน ซึ่งพร้อมใช้ภายในสิ้นปี 2562

\*\*\*\*\*