

- [News Room](#)
- [Work with us](#)

[หน้าหลัก](#) > [ห้องข่าว](#) > ข่าวสารองค์กร > รายละเอียด

- [ข่าวสารองค์กร](#)
- [สื่อโฆษณา](#)
- [สื่อสิ่งพิมพ์](#)
- [เหตุการณ์สำคัญ](#)

## Eco-Symbiosis : พัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศด้วยแนวคิดพึ่งพาอาศัยกัน

อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เป็นแนวทางที่กลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ในประเทศกำลังให้ความสนใจโดยเป็นการจัดการโรงงานที่ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การหมุนเวียนของเสียกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตหรือแลกเปลี่ยนของเสียที่จะเป็นวัตถุดิบกับโรงงานอื่นๆ เป็นต้น

สำหรับ เอสซีจี เคมิคอลส์ ซึ่งมีแนวนโยบายมุ่งสู่การเป็นผู้นำนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นต้นแบบโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) จึงได้นำแนวคิด Eco-Symbiosis หลักการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกัน มาปรับใช้ในการจัดการกากของเสียจากโรงงาน (Waste Management) เพื่อลดปริมาณของเสียให้เหลือน้อยที่สุด รวมถึงใช้ทรัพยากรและพลังงานที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยหลักการ *Eco-Symbiosis* นั้น ต้องสร้างความร่วมมือและแบ่งปันความรู้ทั้งระหว่างโรงงานด้วยกัน (*Eco-Symbiosis between factory*) และระหว่างโรงงานกับชุมชน (*Eco-Symbiosis with community*)

แม้ว่าแนวคิด Eco-Symbiosis จะถูกนำมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ แต่แท้จริงแล้วสามารถนำหลักการนี้ไปปรับใช้กับโรงงานขนาดเล็ก หรือแม้แต่ในครัวเรือนได้ โดยเฉพาะการจัดการของเสีย (Waste Management) แทนที่จะต้องนำไปเผาทิ้ง หรือทำลาย ซึ่งนอกจากจะสิ้นเปลืองต้นทุนในการกำจัดแล้วยังส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วยแต่หากนำแนวคิดนี้มาปรับใช้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลือใช้ หรือกากของเสียก็จะทำให้เกิดประโยชน์ได้หลากหลายแนวทาง มาดูตัวอย่างโครงการต่างๆ ที่ใช้หลักการ Eco-Symbiosis ของเอสซีจี เคมิคอลส์



โครงการความร่วมมือระหว่างโรงงานด้วยกัน  
(Eco - Symbiosis between factory)

**1)** โครงการแลกเปลี่ยนสารไฮโดรคาร์บอนระหว่างโรงงานโอเลฟินส์ของเอสซีจีเคมิคอลส์เป็นการนำสารไฮโดรคาร์บอนที่ต้องเผาทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Flare Gas Recovery)- ลดการเผาทิ้งสาร

ไฮโดรคาร์บอนได้ 450 ตันต่อครั้งและลดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 2,800 ตันต่อครั้ง

**2) นวัตกรรมย่อยชิ้นไม้ในอุตสาหกรรมเยื่อกระดาษกราฟท์ (Paper – Chemicals)** เป็นความร่วมมือระหว่างเอสซีจีเคมีคอลส์และเอสซีจีเปเปอร์โดยแปลงสภาพน้ำก่อนบำบัดของเอสซีจีเคมีคอลส์ให้เป็นสารฟอกเยื่อกระดาษและนำมาย่อยชิ้นไม้ในกระบวนการผลิตเยื่อกระดาษกราฟท์ -ลดน้ำเสียที่ต้องนำไปบำบัดได้ปีละ 252,000 ลูกบาศก์เมตร

**3) โครงการปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก** เป็นการนำความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกมาแปลงเป็นพลังงานไอน้ำความดันต่ำและใช้เป็นพลังงานในการผลิตเม็ดพลาสติกที่โรงงานอื่นๆได้ – ทดแทนการซื้อพลังงานไอน้ำความดันต่ำได้ถึง 30 %

**4) โครงการการนำของเสียประเภทท่อนวนกันความร้อนจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักรไปเป็นส่วนผสมของอิฐทนไฟ-** ลดการนำกากของเสียไปเผาทิ้งทั้งสิ้น 25 ตัน

**5) โครงการแลกเปลี่ยนสารไฮโดรคาร์บอนระหว่าง เอสซีจี เคมีคอลส์ และ พีทีที โกลบอล เคมีคอลส์** เป็นโครงการความร่วมมือกัน เพื่อหาโอกาสในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยนำก๊าซเหลือใช้ Off-gas ของพีทีที โกลบอลเคมีคอล ซึ่งเดิมจะใช้เป็นเชื้อเพลิงนำมาเปลี่ยนเป็นวัตถุดิบและกลิ่นแยกได้เป็นผลิตภัณฑ์ที่โรงงานโอเลฟินส์ของเอสซีจี เคมีคอลส์

โครงการความร่วมมือระหว่างโรงงานและชุมชน  
(Eco - Symbiosis with oommunity)

**1) นวัตกรรมจัดการกากของเสียในโรงงานให้เป็นมูลไส้เดือนดิน**



เป็นการนำเอากากตะกอนจุลินทรีย์จากหน่วยบำบัดน้ำเสียโรงงานปิโตรเคมี มาแปรสภาพให้เป็นมูลไส้เดือนดินสำหรับปรับปรุงดิน ซึ่งเป็นวิถีทางธรรมชาติ  
ตลอด ทั้งกระบวนการ ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับของเสีย  
และ สร้างอาชีพให้กับ ชุมชนต่อไปในอนาคต

**2) การนำวัสดุท่อพลาสติก PE 100 เหลือใช้มาสร้างเป็นบ้านปลาจำลองเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลเพิ่มรายได้**

ให้กลุ่มประมงพื้นบ้านเอสซีจีเคมีคอลส์ได้จัดทำโครงการ'หาดงามตาปลากลับบ้าน' ร่วมฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลอย่างยั่งยืนด้วยการประยุกต์ท่อ PE 100 ที่เหลือจากกระบวนการทดสอบเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน มาสร้างบ้านปลาจำลองเพื่อเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์เล็กไปจนถึงเป็นที่

อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตอื่นๆใต้ท้องทะเล รวมถึงเพิ่ม  
แหล่งทำประมงพื้นบ้านเพื่อต่อยอดสร้างรายได้ให้แก่  
ชุมชน โดยได้ความร่วมมือจากพนักงานเอสซีจีเคมีคอล  
ส์ กลุ่มชาวประมงพื้นบ้านและหน่วยจิตอาสาในพื้นที่



ตัวอย่างของโครงการภายใต้แนวคิด Eco-Symbiosis ของเอสซีจี เคมิคอลส์ ที่นำมาปรับใช้ จะ  
เห็นได้ชัดเจนว่าเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างแท้จริงซึ่งสามารถสร้างสมดุลให้เกิดขึ้นกับ  
คุณภาพชีวิตเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมเอสซีจีเคมีคอลส์ ยังคงวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรม  
ด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินโครงการต่างๆ ที่ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทุกภาค  
ส่วนต่อไป

[Back to Press Release](#)

Date : 18 Jun 2014

---

Share :  Share

---