

อุตสาหกรรมเคมีเดินหน้าบีซีจี
'ศก.หมุนเวียน'สร้างนวัตกรรม
> 20

อุตสาหกรรมเคมีเดินหน้าบีซีจี

'ศก.หมุนเวียน'สร้างนวัตกรรม

Comparative Advantage \Rightarrow Competitive Advantage

อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
กลไกการคาร์บอน/แหล่งกักเก็บคาร์บอน

อุตสาหกรรมพลังงานสีเขียว

อุตสาหกรรมไบโอรีโพลีเมอร์

อุตสาหกรรมไบโอรีโพลีเมอร์เฉพาะด้าน

BCG เศรษฐกิจ บีซีจี

วิจัย&พัฒนา

- เพิ่มมูลค่าให้ผลผลิตการเกษตรและ จัดฟิ (1.5 แสนล้านบาท)
- สร้างรายได้ให้ชุมชน (10,000 ล้านบาท/ปี)
- ลดมลภาวะ PM 2.5 และคาร์บอนไดออกไซด์ (30 ล้านตัน)
- ลดการนำเข้าปิโตรเลียม (1.7 แสนล้านบาท)
- ลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะ (15,000 ล้านบาท)

กราฟฟิค กรุงเทพธุรกิจ

● ชญานิษฐ์ นกแก้ว กรุงเทพธุรกิจ

อัปเดตการเคลื่อนไหวของอุตสาหกรรมเคมีชีวภาพรายใหญ่เดินเครื่องพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจใหม่บีซีจี "บีบีจีไอ" ประเด็นใช้ชีวนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีชีวภาพขั้นสูงเปลี่ยนของเหลือจากโรงงานเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่มูลค่าสูง ด้าน "จีจีซี" สร้างฐานการผลิตไบโอรีโพลีเมอร์ทางสู่อุตสาหกรรมใหม่ด้านฟังก์ชันนวัตกรรมธุรกิจฯ ระบุศักยภาพความสำเร็จบีซีจีอยู่ที่ความร่วมมือ เข้าใจและยอมรับจากทุกภาคส่วน

BCG Economy Model เครื่องมือขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยอย่างยั่งยืนที่สำคัญ ประกอบด้วย 3 เศรษฐกิจหลัก คือ B Bio Economy ระบบเศรษฐกิจชีวภาพ เชื่อมโยงกับ C Circular Economy ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและทั้ง 2 เศรษฐกิจนี้อยู่ภายใต้ G Green Economy ระบบ

เศรษฐกิจสีเขียว จึงครอบคลุมอุตสาหกรรม 4 สาขา คือ สาขาเกษตรและอาหาร สุขภาพ และการแพทย์ พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ และการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ซึ่งมีศักยภาพในการเพิ่มมูลค่าเป็น 4.4 ล้านล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 24 จีดีพี ในอีก 5 ปีข้างหน้า

'หมุนเวียน' ทางรอดทรัพยากรโลก

วิจารณ์ สิมฉายา เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) กล่าวในงานสัมมนา "ภาคธุรกิจไทย (TBCSD) กับการขับเคลื่อน BCG Economy Model" ในมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 ว่า แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนถือเป็นกุญแจสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เกิดความยั่งยืน

ขณะที่การนำโมเดลธุรกิจและเทคโนโลยี รวมถึงมาตรการต่างๆ มาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทยเพื่อขับเคลื่อนและเปลี่ยนผ่านสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนนั้น

จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือความเข้าใจ และยอมรับจากทุกภาคส่วน รวมทั้งการสนับสนุนให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ผลิตและผู้บริโภค (bottom up) เพื่อให้ประเทศก้าวสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างมีประสิทธิภาพ จุดเริ่มต้นที่ทำให้เกิดประเด็นที่จะต้องมีการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนเนื่องจาก 1.ปัญหาการขาดแคลนทรัพยากร 2.ประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรต่อการพัฒนาเศรษฐกิจต่ำ 3.ปัญหามลพิษของเสีย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และปัญหาสภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง 4.ประเทศไทยให้คำมั่นสัญญาในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ 20-25% หรือ 113 ล้านตันในปี 2573

ส่วนกลไกการขับเคลื่อนด้วย Key project / Focus Sector เพื่อสร้างแบบอย่างความสำเร็จและเป็นโมเดลขยายผลเศรษฐกิจหมุนเวียนไปยังกลุ่มอื่นๆ ผ่านเชกเตอร์เป้าหมายคือ 1.พลาสติก



เศรษฐกิจหมุนเวียนจะช่วยเพิ่มจีดีพีไม่น้อยกว่า 2 แสนล้านบาท ใน 10 ปีหรือคิดเป็น 1.0% ของจีดีพีสร้างงานใหม่ วิจารณ์ สิมายา

ครบวงจร ผ่านการรวบรวม จัดเก็บ แยก หมุนเวียนใช้ประโยชน์ โดยบรรจุภัณฑ์/ กระจกพลาสติก PE และ PET ถูกแยกและ หมุนเวียนเข้าระบบเพิ่มขึ้นเป็น 100% ในปี 2573 จะช่วยลดการใช้พลังงาน เทียบเท่าน้ำมันเบนซิน 680 ล้านลิตร ต่อปี คิดเป็นมูลค่า 1.8 หมื่นล้านบาทต่อปี อีกทั้งช่วยลดก๊าซเรือนกระจก แก๊ส ไซมิลกับสิ่งแวดลอมและลดขยะในทะเล ได้อีกทางหนึ่ง

2.อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร สร้างระบบกลไกการจัดการของเสียตลอด วัฏพลาซเซน 3.วัสดุก่อสร้าง สร้างความ สามารถนวัตกรรมและเทคโนโลยีรูปแบบ ก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และ รีไซเคิลได้พร้อมสนับสนุนการขับเคลื่อน สมาร์ทซิตี้ตามนโยบายของรัฐบาล

บีบีซีไอลุยเศรษฐกิจหมุนเวียน

พงษ์ชัย ชัยจิรวินวัฒน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท บีบีซีไอ จำกัด (มหาชน) กล่าวว่า บีบีซีไออยู่ในเครือ บางจากมีบทบาทหลักในการขับเคลื่อน ธุรกิจชีวภาพ ซึ่งปัจจุบันได้ผลิต ไบโอดีเซลและเอทานอล เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในน้ำมันเชื้อเพลิง โดยมีความ มุ่งมั่นที่จะพัฒนาต่อยอดธุรกิจภายใต้ บีบีซีไอโมเดล โดยใช้ความรู้ทางด้าน Synthetic Biology (ชีววิทยาสังเคราะห์) ซึ่งเป็นศาสตร์ใหม่ในโลกอนาคตที่จะ พลิกโฉมหลายอุตสาหกรรม สอดรับ กับนโยบายรัฐบาลที่ต้องการผลักดัน New S-Curve ด้านผลิตภัณฑ์ชีวภาพ เพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความยั่งยืน ต่อไป

“บางจากทำเรื่องบีบีซีมานานแล้ว

โดยกว่า 36 ปีให้ความใส่ใจต่อสิ่งแวดล้อม เป็นอย่างมาก ยกตัวอย่างด้านเศรษฐกิจ หมุนเวียนในร้านกาแฟอินทนิลก็ใช้ แก้วไบโอพลาสติก หรือน้ำดื่มที่แจก ในปั้มน้ำมันมากกว่า 50 ล้านขวดต่อ ปีก็เป็นขวด PET รีไซเคิลได้ เรามี มาตรการรวบรวมขวด PET จาก 260 ปั้มน้ำมันกรุงเทพฯ และปริมณฑล ส่งต่อให้ ทางกลุ่มบริษัทอินโดรามาไบโอดีเซล เป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ อาทิ เสื้อ หมวก เพื่อ แจกจ่ายให้กับชุมชน ส่วนโครงการถัดไป จะโฟกัสทางด้านวิจัยพัฒนานวัตกรรม ที่จะช่วยสร้างมูลค่าเพิ่ม ผ่านการใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรทางการเกษตร ที่มีอยู่ในประเทศ เพื่อผลักดันให้เกิด การใช้งานนวัตกรรมอย่างเป็นรูปธรรม”

จีซีบีไปโอคอมเพล็กซ์

สุวัฒน์ กมลพนัส กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือจีซีบี กล่าวว่าเสาหลัก ของธุรกิจประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ธุรกิจเชื้อเพลิงชีวภาพ เคมีชีวภาพและ พลาสติกชีวภาพ ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ จะก้าวสู่ Leading Green Company และ Green Flagship ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอลเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC และเป็นผู้นำของประเทศใน การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพควบคู่ ไปกับการพัฒนาตามโมเดลบีซีจี

บริษัทเริ่มสร้างฐานการผลิต ไบโอดีเซลเฟส 1 ที่ จ.นครสวรรค์ ดำเนินการไปแล้วกว่า 70% คาดว่าจะเสร็จ ภายใปลายปีหน้า ซึ่งล่าช้าไปกว่าแผนที่ วางไว้ เนื่องจากได้รับผลกระทบจาก โรคโควิด-19 และมาตรการการล็อกดาวน์

ทำให้เครื่องจักรที่สั่งนำเข้าไม่สามารถ ขนส่งมาไทย หลังจากนั้นจะเป็นการสร้าง ระบบนิเวศเพื่อดึงดูดพาร์ทเนอร์ที่มี เทคโนโลยีมาร่วมสร้างในเฟสถัดไป ที่จะเป็นไบโอพลาสติกและฟังก์ชันลฟู้ด ในระยะต่อไป

“แนวโน้มขยายของจีซีบีมุ่งเน้นการเป็น ไบโอดีเซลกรีนโปรดักต์ที่เราจะพัฒนาจาก ฐานทรัพยากรของประเทศ ไม่ว่าจะเป็น น้ำตาล ปาล์มน้ำมัน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม เพราะสุดท้ายแล้วมูลค่าเหล่านี้จะกลับสู่ เกษตรกรไม่ใช่บริษัทปลายทาง ทั้งนี้ ตั้งเป้าว่าในปี 2567 บริษัทฯ จะสามารถ สร้างสัดส่วนรายได้จากธุรกิจเชื้อเพลิง ชีวภาพ 35% เคมีชีวภาพร่วมกับพลาสติก ชีวภาพ 65%”

ตอบโจทย์กรีน-ยุคเมืองอัจฉริยะ

พีระพงศ์ จรูญเอก ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัทออร์จินีพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) กล่าวว่าออร์จินีได้พัฒนา ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์บนแผนขับเคลื่อน ตามแนวบีซีจีด้วยกรีนคอนเซ็ปต์มาตั้งแต่ ปี 2562 เริ่มจากการเลือกวัสดุก่อสร้างที่ รีไซเคิลได้ทั้งหมด รวมถึงนำทั้งภายใน โครงการก็นำมารีไซเคิลลดต้นไม้ อีกทั้ง เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน อาทิ พื้นที่ส่วนกลางใช้พลังงานแสงอาทิตย์

ทั้งยังพยายามบูรณาการการทำ สมาร์ทซิตี้ผนวกเข้ากับกรีนอีโคโนมี ภายใต้ แนวคิด SMART ECO เมืองต้นแบบ ด้านการบริหารจัดการพลังงานอย่างคุ้มค่า ด้วยเทคโนโลยีด้านพลังงานทดแทน ทั้ง พลังงานไฟฟ้า และพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดียิ่งขึ้น