

May - August 2018
Volume 10 Issue 2

Green Society

by TBCSD





Contents

May - August 2018 / Volume 10 Issue 2

WBCSD UPDATE

- 4 การลดความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจแบบ “ซื้อมา - ผลิต - ทิ้งไป”
- 37 Risk Reduction of Business Operation “Purchase - Produce - Dispose”

Energy&Climate Solution

- 8 บทบาทของภาคธุรกิจไทยเพื่อตบตอกนโยบายการพัฒนาด้านพลังงานอย่างยั่งยืนของประเทศ
- 41 The role of the Thai business sector in addressing the country's sustainable energy development policy.

The Way for Sustainability

- 11 TBCSD ร่วมกับ องค์กรสมาชิกแสดงความมุ่งมั่น “ภาคเอกชนไทยพร้อมเดินหน้าขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ”
- 44 Thai private sector is driving the country's sustainable development policy

Sustainable Development

- 12 ร่วมสร้างความยั่งยืนให้โลกด้วยเศรษฐกิจหมุนเวียนในงาน “SD Symposium 2018”
- 48 Join forces to drive the Circular Economy towards a sustainable world in “SD Symposium 2018”

Life & Health

- 17 การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของประเทศไทย
- 52 Thailand is Entering into Elderly Society

Vision to Action

- 21 ปตท. สานพลังร่วม ๓๔ องค์กรและชุมชน สานฟื้นคืนบางกระเจ้าสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน
- 56 Breathing New Life into the ‘Green Lung’ of Khung Bang Kachao

Member Activities

- 24 ภาคเอกชนไทยเดินหน้าพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต
- 60 Thailand's private sector continues to develop innovative research for sustainable future of Thailand

Eco-Labeling

- 30 การรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม
- 66 Environmental labeling and environmental standards

PR News

- 33
- 68

เจ้าของ:

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ:

นายณรงค์ บุญยสงวน

กองบรรณาธิการ:

ภิญญดา เจริญสิน/
สุพรรณิภา หวังงาม / สรสิข จันทร์ทอง

และทีม PR องค์กรสมาชิก TBCSD

สำนักงาน: วารสาร Green Society by TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑๖/๑๕๑ เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์: ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๓๓๓

โทรสาร: ๐ ๒๕๐๔ ๔๘๒๖

อีเมล: tbcسد@tei.or.th

เว็บไซต์ www.tei.or.th/tbcسد

Owner:

Thailand Business Council
for Sustainable Development

Chairman:

Mr. Prasert Bunsumpun

Executive Editor/Editor:

Mr. Narong Boonyasaquan

Editorial Staffs:

Pinyada Charoensin/
Supunipa Wangngarm/ Sorasit Juntong

and PR working Group

Office: Green Society by TBCSD

Thailand Business Council
for Sustainable Development

16/151 Muang Thong Thani,
Bond Street Rd., Bangpood, Pakkred,
Nonthaburi 11120 Thailand.

Tel. +66 2 503 3333 Fax. +66 2 504 4826

E-mail: tbcسد@tei.or.th

Website: www.tei.or.th/tbcسد



วารสาร Green Society ฉบับนี้เป็นสื่อกลางนำเสนอเนื้อหาสาระและองค์ความรู้ที่จะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกองค์กรธุรกิจ เพื่อยกระดับมาตรฐานและขับเคลื่อนการดำเนินงานของภาคเอกชนไทยสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

และขอขอบคุณสมาชิกองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ร่วมผนึกกำลังเดินหน้าโครงการและกิจกรรมต่างๆ ของ TBCSD อย่างเข้มแข็งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา และขอถือโอกาสนี้เชิญชวนองค์กรธุรกิจไทยที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก TBCSD เพื่อช่วยกันผลักดันให้การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ก้าวหน้าควบคู่ไปกับการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนตลอดไป

สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณองค์กรสมาชิกฯ ที่ได้เข้าร่วมเป็นเกียรติในงานสัมมนาประจำปี ๒๕๖๑ จัดขึ้น ในวันอังคารที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑ ณ ห้องวิภาวดีบอลรูม B และ C โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ ที่ผ่านมา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากองค์กรสมาชิกฯ เป็นอย่างดีในปีต่อๆ ไป

The Green Society is a medium that provides content and knowledge that will benefit business members so as to raise standards and drive the operation of Thai private sector to sustainable development.

I would like to thank the members of the TBCSD for their solidarity that supports projects and activities throughout the past years. This is a great opportunity for business organizations to join and become TBCSD members in order to help promote Thailand's economic and social development along with sustainable management and conservation of natural resources and the environment.

Finally, I would like to express my gratitude to member organizations that attended the TBCSD Annual Conference 2018 held on Tuesday, 26 June 2018 at Vibhavadee Ballroom B and C, Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok. We look forward to the cooperation of our members in the years to come.

นายณรงค์ บุญย สงวน
ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Mr. Narong Boonyasaquan
Executive Director, Thailand Business Council for Sustainable Development

การลดความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจแบบ “ซื่อมา - ผลิต - ทิ้งไป”

เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ - World Business Council For Sustainable Development (WBCSD) ร่วมมือกับ Circle Economy, PGGM, KPMG และ The European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) จัดทำและเผยแพร่ “Linear Risks” เพื่อให้ข้อมูลและแรงจูงใจให้ภาคธุรกิจตระหนักถึงความเสี่ยงอันมาจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง” (Linear Economy) ที่มี “ซื่อมา - ผลิต - ทิ้งไป” จนก่อให้เกิดความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง (Linear Risks) ตามมาภายหลังได้ ซึ่งมีหลากหลายรูปแบบ และมีความรุนแรงมากขึ้นเรื่อยๆ

ความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงสามารถสร้างความเสียหายให้องค์กรของท่านได้ด้วยเหตุผลจากหลากหลายปัจจัย อาทิ ความผันผวนของราคาวัตถุดิบ ความล้มเหลวของห่วงโซ่อุปทาน ค่าปรับ คดีความตามกฎหมายใหม่ มาตรฐานใหม่ กำแพงภาษี การเปลี่ยนแปลงความต้องการสินค้าและบริการ และราคาของวัตถุดิบ เป็นต้น โดยได้จัดกลุ่มความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงตามปัจจัยความเสี่ยงแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม ได้แก่ ๑) ความเสี่ยงจากปัจจัยทางการตลาด ๒) ความเสี่ยงจากการดำเนินกิจการ ๓) ความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจ และ ๔) ความเสี่ยงทางด้านกฎหมาย

คำถาม คือ องค์กรของท่านกำลังดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงอยู่หรือไม่ ลองสังเกตดูว่าองค์กรของท่านกำลังเผชิญกับข้อสังเกตเหล่านี้หรือไม่

■ ใช้ทรัพยากรขาดแคลน และทรัพยากรใช้แล้วหมดไป

■ เน้นยอดขาย ผลิตสินค้าและบริการที่มีอายุการใช้งานระยะสั้น

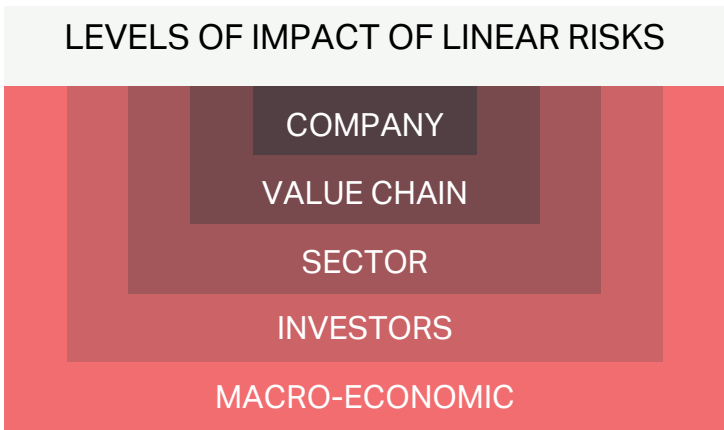
■ เก็บซ่อนองค์ความรู้ และไม่มีส่วนร่วมในโครงการความร่วมมือต่างๆ

■ องค์กรของท่านมองตลาดแบบเดิม ไม่ปรับตัวตามเงื่อนไขของตลาดที่มีการเปลี่ยนแปลงไป



ยิ่งถ้าหากว่าองค์กรของท่านมีลักษณะตรงตามข้อสังเกตดังกล่าวมากเท่าไร ก็จะมีความเสี่ยงมากยิ่งขึ้น การเปลี่ยนการดำเนินธุรกิจจากแบบ “ซื้อมา - ผลิต - ทิ้งไป” ให้กลายเป็น “ซื้อมา - ใช้ - หมุนเวียน” นั้น ก็สามารถช่วยลดความเสี่ยง และลดความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับองค์กรของท่านได้ แต่การเปลี่ยนแปลงเพียงลำพัง ก็มีโอกาสหลีกเลี่ยงจากความเสียหายนี้ได้ เพราะถ้าหากองค์กรใดองค์กรหนึ่งที่อยู่ภายในห่วงโซ่อุปทานยังไม่สามารถปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงได้ องค์กรต้นทาง รวมถึงองค์กรปลายทางก็ย่อมจะได้รับความเสียหายไปด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะกลุ่มธุรกิจที่ยังคงมีการดำเนินธุรกิจในรูปแบบเก่าอยู่ท่ามกลางการดำเนินธุรกิจในรูปแบบใหม่ เทคโนโลยีแบบใหม่ จนอาจจะมีผลกระทบกระเทือนไปถึงในระดับเศรษฐกิจมหภาค

โดยการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงได้ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจในทุกระดับทั้งทางตรงและทางอ้อม ใน ๔ ระดับ ดังนี้ :



๑. ห่วงโซ่อุปทาน เมื่อบริษัทใดๆ ไม่สามารถปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงได้นั้น ก็ย่อมที่จะส่งผลกระทบต่อเนื่องเป็นห่วงโซ่ไปถึงยังบริษัทฯ ที่มีความเกี่ยวข้องทั้งส่วนของบริษัทต้นทาง และบริษัทปลายทางด้วยเช่นกัน ตัวอย่าง เมื่อร้านหนังสือส่วนใหญ่เกิดการปิดกิจการลง เนื่องจากไม่สามารถปรับแผนธุรกิจให้สอดคล้องกับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันได้นั้นก็ย่อมส่งผลกระทบต่อเนื่องไปถึงอุตสาหกรรมสำนักพิมพ์ ตามลำดับ เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องในห่วงโซ่ของสายธุรกิจกันนั่นเอง

๒. กลุ่มธุรกิจ บริษัทไม่ใช่ส่วนเดียวที่ต้องเผชิญความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง แต่กลุ่มธุรกิจ รวมถึงภาคอุตสาหกรรมทั้งหมดก็ย่อมได้รับผลกระทบตามไปด้วยเช่นกัน ตัวอย่าง อุตสาหกรรมร้านวิดีโอ และร้านเช่าวิดีโอ ที่ไม่สามารถปรับตัวรับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เข้ามาอย่างต่อเนื่อง และมีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว แบบที่เรียกว่าก้าวกระโดดภายในระยะเวลาอันสั้นนั้น จึงทำให้อุตสาหกรรมดังกล่าวเกิดการล้มเหลวทางธุรกิจในเวลาต่อมาจนนำมาสู่ภาวะตกต่ำของกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวอย่างมีนัยสำคัญในประเทศออสเตรเลีย โดยกลุ่มอุตสาหกรรมทั้ง ๒ กลุ่มนี้เคยสร้างมูลค่าสูงสุดถึง ๑.๕ ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ ในปี พ.ศ.๒๕๔๗ - ๒๕๔๘ แต่ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้ทำมูลค่าลดลงเหลือเพียงหนึ่งในสามของปีที่ทำมูลค่าสูงสุด ทั้งนี้ ได้มีการคาดการณ์ว่า

มูลค่ารายปีจะลดลงอย่างต่อเนื่องที่อัตราร้อยละ ๒๑ จนถึงปี พ.ศ.๒๕๖๒



๓. นักลงทุน พอร์ตการเงินของนักลงทุนล้วนแล้วแต่มีปัจจัยเสี่ยงในการลงทุนกับแหล่งทุนประเภทต่างๆ ซึ่งก็มีความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงในรูปแบบเฉพาะตัวแตกต่างกันไป ดังที่เคยเกิดขึ้นกับประเทศจีน ช่วงการเริ่มใช้พลังงานทดแทนในประเทศอย่างรวดเร็วจนภาคพลังงานเชื้อเพลิงประเภทถ่านหินของจีน เกิดภาวะการขาดทุนอย่างมหาศาลราวประมาณ ๙,๐๐๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยโครงสร้างพื้นฐานประกอบธุรกิจเชื้อเพลิงประเภทถ่านหินของจีนได้ถูกทิ้งร้าง จนไม่ก่อให้เกิดผลตอบแทนจากการลงทุนในที่สุด

๔. เศรษฐกิจมหภาค ความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงที่เกิดขึ้นในระดับบริษัท กลุ่มธุรกิจ และนักลงทุน จะส่งแรงกระเพื่อมต่อเนื่องถึงระบบเศรษฐกิจเป็นวงกว้างจนไปกระทบต่อเศรษฐกิจระดับมหภาค ซึ่งไม่ได้กระทบแต่เฉพาะด้านเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ก่อให้เกิดความเสียหายทางด้านสังคมตามมาอีกด้วย เช่น การเลิกจ้างพนักงาน รวมถึงสร้างผลกระทบเชิงลบต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศอีกด้วย

ความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงมีผลกระทบหลายรูปแบบตามระยะเวลา เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ค่านิยมของภาคอุตสาหกรรม สภาพทางสังคม เศรษฐกิจ หรือข้อบังคับ เป็นต้น กรณีตัวอย่าง เช่น ทั่วโลกมีอัตราความต้องการสั่งซื้อรถยนต์พลังงานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ราคาแบริคอบลดเพิ่มขึ้นถึง ๔ เท่า ภายในระยะเวลา ๒ ปี เป็นต้น

เศรษฐกิจหมุนเวียนมีศักยภาพในการแก้ปัญหาเรื่องความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง

เศรษฐกิจหมุนเวียน เป็นเศรษฐกิจที่คุณค่าของวัตถุดิบ ทรัพยากรและผลิตภัณฑ์ได้รับการรักษาให้คงไว้ให้นานที่สุดและมีการสร้างของเสียที่ต่ำที่สุด อันเป็นช่องทางบรรเทาความเสี่ยงที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง เพื่อกำจัดวิธีคิดแบบ “ซื้อมา - ผลิต - ทิ้งไป” นั้นเอง

เอกสารเผยแพร่ของ WBCSD ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จากการสำรวจบริษัทต่างๆ ทั่วโลกมีเหตุผลหลัก ๒ ประการ ในการนำกลยุทธ์แบบเศรษฐกิจแบบหมุนเวียนมาใช้ในการดำเนินงานธุรกิจ พบว่าบริษัททั่วโลก ร้อยละ ๘๐ มีอัตราการเติบโตทางธุรกิจอย่างรวดเร็วจากการนำกลยุทธ์แบบเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และมีบริษัทเพียงร้อยละ ๒๐ เท่านั้น ที่นำกลยุทธ์แบบเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้เพื่อเปลี่ยนแผนธุรกิจ และบรรเทาความเสี่ยงจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง

การใช้กลยุทธ์แบบเศรษฐกิจหมุนเวียน จะทำให้บริษัทสามารถบรรเทาความเสี่ยงที่มีรากฐานจากการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรง ลดการพึ่งพาทรัพยากรธรรมชาติที่ขาดแคลน และป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของราคาในอนาคต

ท่ามกลางสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันที่มีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อเติบโต และมั่นคงขององค์กรในด้านต่างๆ อย่างรวดเร็ว นั้น ก็ยังมีเรื่องที่ดี เพราะองคาพยพขององค์กรท่าน ไม่ว่าจะป็นระดับผู้บริหารหรือพนักงานระดับปฏิบัติการ ต่างก็มีส่วนร่วมในการช่วยลดความเสี่ยงของการดำเนินธุรกิจแบบเส้นตรงนี้ได้ด้วย การดำเนินธุรกิจแบบหมุนเวียน โดยเริ่มลงมือเป็นลำดับตามขั้นตอน ดังนี้

๑. ตั้งวิสัยทัศน์การดำเนินธุรกิจแบบหมุนเวียน การสร้างเงื่อนไขทางธุรกิจ การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรม และการบริหารจัดการองค์กร เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมกรรมการหมุนเวียน

๒. เลือกแผนการหมุนเวียน โดยมีการกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย ตัวชี้วัดแบบบูรณาการ โดยการมองภาพให้กว้าง และขยายประเด็นขอบเขตมากกว่าแค่เรื่องของเสีย และการรีไซเคิล เพื่อเป็นการยกระดับแผนการดำเนินธุรกิจให้หมุนเวียนอย่างเต็มรูปแบบ

๓. มีการทำงานเป็นทีม เพื่อให้บรรลุการเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยให้มีการแต่งตั้งคณะทำงานจากหลากหลายแผนกที่เกี่ยวข้อง เช่น ฝ่ายวิจัยและพัฒนา ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้าง ห่วงโซ่อุปทานการผลิต และการตลาด เป็นต้น

๔. เริ่มต้นจากการดำเนินงานขนาดเล็กๆ ก่อนแล้วค่อยมีการขยายขนาดการดำเนินงานให้มีขนาดใหญ่ขึ้น เริ่มต้นด้วยแผนงานนำร่องขนาดเล็กที่มีความแปลกใหม่ที่สมารถย่อยอดขนาดผลเพื่อนำมาสู่ยุทธศาสตร์ในระยะยาว รวมถึงมีการประเมินผลการดำเนินงาน และความบกพร่อง

๕. สร้างความร่วมมือภายในห่วงโซ่อุปทาน

๖. มีการติดตามความก้าวหน้า โดยการใช้ตัวชี้วัดทางด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการเงิน เพื่อใช้ในการวัดผล และติดตามผลกระทบของนวัตกรรมกรรมการหมุนเวียนในการดำเนินงานธุรกิจ

แนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน เป็นความคิดแนวหน้าของการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ได้ผ่านการยอมรับอย่างแพร่หลายทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ดังนั้น จึงส่งผลให้มีบริษัทต่างๆ ทั่วโลก นำแนวคิดด้านเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในเชิงปฏิบัติในการดำเนินธุรกิจเพิ่มจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ เพื่อนำไปสู่ความยั่งยืนขององค์กรในอนาคต



ที่มา:

๑. <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmg/nl/pdf/2018/advisory/linear-risks.pdf> (สืบค้นเมื่อ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๑)
๒. http://docs.wbcsd.org/2017/06/CEO_Guide_to_CE.pdf (สืบค้นเมื่อ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑)
๓. <https://www.ceguide.org/> (สืบค้นเมื่อ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑)
๔. <https://thaiindustrialoffice.wordpress.com/2016/07/03/เศรษฐกิจหมุนเวียน-circular-economy/> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๑)

บทบาทของภาคธุรกิจไทยเพื่อ ตอบโจทย์นโยบายการพัฒนา ด้านพลังงานอย่างยั่งยืนของประเทศ



พลังงานเป็นปัจจัยสำคัญที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ และในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมสมัยใหม่ เมื่อโลกพัฒนามากขึ้นผนวกกับประชากรโลกเพิ่มจำนวนสูงขึ้น ความต้องการใช้พลังงานก็เพิ่มขึ้นด้วยตามลำดับ แต่ปริมาณพลังงานมีอยู่อย่างจำกัดและมีราคาสูง ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจทั่วโลก นอกจากนี้ การใช้พลังงานยังก่อให้เกิดสารพิษสะสมในสิ่งแวดล้อม เกิดการเปลี่ยนแปลงของดินฟ้าอากาศ และความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อให้เกิดการพัฒนาด้านพลังงานอย่างยั่งยืน องค์การสหประชาชาติ จึงได้กำหนดให้เป้าหมายที่ยั่งยืนใน “ภาคพลังงาน” เป็นเป้าหมาย ๑ ใน ๑๗ เป้าหมายของเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) โดยกำหนดให้อยู่ภายใต้เป้าหมายที่ ๗ (SDG 7) “การสร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน” ซึ่งมีเป้าประสงค์ (Targets) ครอบคลุม ๓ ประเด็นหลัก ได้แก่ ๑) การสร้างหลักประกันว่ามีการเข้าถึงบริการพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่สามารถซื้อหาได้และเชื่อถือได้ ๒) เพิ่มสัดส่วนของพลังงานหมุนเวียนในการผสมผสานการใช้พลังงานของโลก และ ๓) เพิ่มอัตราการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศทั่วโลก ในอีก ๑๕ ปีข้างหน้าต่อจากนี้

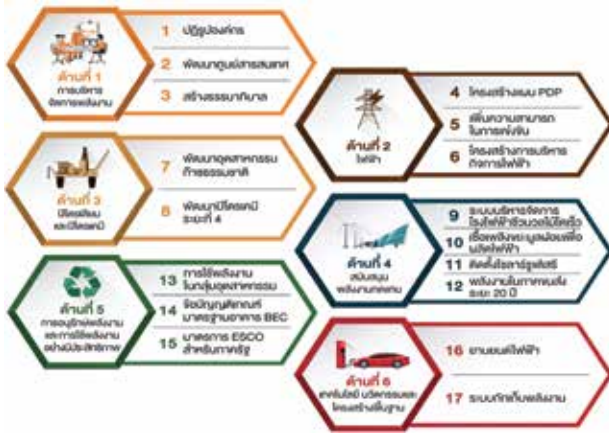
ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาประเทศไทยได้แสดงจุดยืนในความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการพัฒนาพลังงานที่ยั่งยืน เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน เป้าหมายที่ ๗ โดยคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพข.) ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน ได้กำหนด “โรดแมปการปฏิรูปพลังงาน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕)” ใน ๖ ด้าน ๑๗ ประเด็นปฏิรูป ได้แก่ ๑) ด้านการบริหารจัดการพลังงาน ๒) ด้านไฟฟ้า ๓) ด้านปิโตรเลียมและปิโตรเคมี ๔) ด้านสนับสนุนพลังงานทดแทน ๕) ด้านการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ และ ๖) ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และโครงสร้าง



พื้นฐาน โดยมีกระทรวงพลังงานทำหน้าที่เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อน การดำเนินงานและบริหารจัดการพลังงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งสอดคล้องและเชื่อมโยงกับ “นโยบายพลังงาน ๔.0 (Energy 4.0)” ของ รัฐบาล และแผน “ยุทธศาสตร์ด้านพลังงานของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๖๑- ๒๕๖๕)” โดยขับเคลื่อนผ่านแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติระยะยาว (พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙) ประกอบด้วย ๕ แผนหลัก ได้แก่ ๑) แผนอนุรักษ์พลังงาน

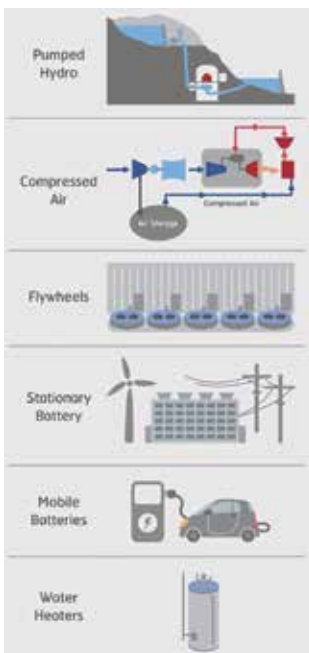
พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ หรือ EEP ๒) แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก หรือ AEDP ๓) แผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๗๙ หรือ PDP ๔) แผนบริหารจัดการ การก๊าซธรรมชาติ หรือ Gas Plan และ ๕) แผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง หรือ Oil Plan เพื่อยก ระดับประสิทธิภาพของระบบพลังงาน และนำนวัตกรรมที่เหมาะสมมาใช้ในการพัฒนาพลังงาน โดยผสม

ผสานการใช้พลังงานสะอาดและรักษา สิ่งแวดล้อมทำให้เกิดการใช้พลังงานอย่าง ประหยัดและเกิดประโยชน์กับประชาชน อย่างแท้จริง



การขับเคลื่อน SDG 7 ของภาคธุรกิจ เอกชนไทย: การดำเนินงานของ “ภาคธุรกิจ เอกชน” ถือเป็นอีกภาคส่วนหนึ่งที่มีบทบาท สำคัญในการร่วมขับเคลื่อนการดำเนินงาน เพื่อพัฒนาประเทศไทยให้บรรลุเป้าหมาย การพัฒนาด้านพลังงานที่ยั่งยืน เนื่องจากการ พัฒนาธุรกิจอย่างยั่งยืนจำเป็นต้องใช้

พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในการขับเคลื่อน จากผลสำรวจด้านกรวิวิจัยและพัฒนาภายในประเทศ รอบการสำรวจประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ พบว่า ภาคเอกชนไทยให้ความสำคัญในการลงทุนด้าน “การสร้าง ความยั่งยืนด้านพลังงานและเพิ่มโอกาสการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยพลังงานหมุนเวียน หรือ พลังงาน

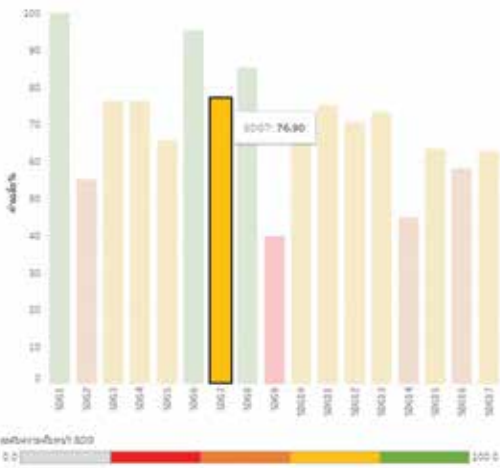


สะอาด (Renewable energy)” เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ พลังงานลม พลังงานคลื่น พลังงานความร้อนใต้พิภพ พลังงานเคมีจาก ไฮโดรเจน พลังงานชีวมวล เป็นต้น เนื่องจากภาคเอกชนมองว่าการพัฒนา ธุรกิจอย่างยั่งยืนนั้นจำเป็นต้องใช้พลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในการ ขับเคลื่อน และในอนาคตอันใกล้แนวโน้มการลงทุนในการพัฒนาตลาด พลังงานของภาคเอกชนยังมีเพิ่มขึ้นอีกหลายโครงการด้วยกัน ส่วนใหญ่ แล้วเป็นการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยทำให้การประหยัด พลังงานมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ได้แก่ “เทคโนโลยีระบบกักเก็บ พลังงาน (Energy Storage Systems: ESS)” เป็นระบบและอุปกรณ์ ต่างๆ ที่สามารถแปลงพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานในรูปแบบอื่นเพื่อให้ สามารถกักเก็บไว้เพื่อการใช้งานในเวลาอื่นที่จำเป็นได้ โดยระบบกักเก็บ พลังงานจะแปลงพลังงานที่กักเก็บไว้ให้กลับมาเป็นพลังงานไฟฟ้าอีกครั้ง เมื่อมีความต้องการใช้ไฟฟ้า เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานแบ่งเป็น ๒ กลุ่มหลัก ได้แก่ ๑) เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานสำหรับโรงไฟฟ้า ช่วยให้การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนมีเสถียรภาพมากขึ้น และ ๒) เทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้า ได้แก่ บ้านพักอาศัย



และอาคารสำนักงาน เพื่อให้ประชาชนบริหารจัดการการใช้ไฟฟ้าของตัวเองได้ดีขึ้น นอกจากนี้ บทบาทสำคัญอีกประการคือ ช่วยสนับสนุนยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle: EV) โดยเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงาน ESS สามารถตอบสนองข้อจำกัดของแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ ในระยะทางที่ไกลมากขึ้น ซึ่งการลงทุนของภาคเอกชนดังกล่าวนั้นสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านพลังงานยั่งยืนของประเทศ รวมทั้งสอดคล้องโดยตรงกับเป้าหมายที่ ๗ ของ SDGs

สถานการณ์ปัจจุบันของประเทศไทยกับการขับเคลื่อนสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ ยั่งยืน: จากรายงาน SDGs Index and Dashboards ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ของ Sustainable Development Solutions Network (SDSN) ร่วมกับมูลนิธิ Bertelsmann Stiftung จากเยอรมนี ได้ติดตามความคืบหน้าของ ๑๕๗ ประเทศทั่วโลกรวมทั้งประเทศไทย ต่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ทั่วโลก มาจัดอันดับและแบ่งช่วงคะแนนของตัวชี้วัดหลัก ในด้านต่างๆ ของ SDGs ทั้ง ๑๗ ข้อ แล้วทำการแบ่งผลคะแนนเป็น ๓ ระดับ คือ ระดับดี (สีเขียว) ระดับปานกลาง (สีเหลือง) และระดับแย่ (สีแดง) ผลการประเมินระบุว่า ประเทศไทยมีการตอบสนองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) เป้าหมายที่ ๗ (SDG 7) **“การสร้างหลักประกันว่าทุกคนเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ในราคาที่ซื้อหาได้ เชื่อถือได้ และยั่งยืน”** อยู่ใน **“ระดับปานกลาง”** มีผลคะแนนรวมเท่ากับ **“๗๖.๙๐ คะแนน”** จากผลการประเมินสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยยังมีความจำเป็นต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มุ่งมั่น และมีส่วนร่วมในทุกภาคส่วนให้มากขึ้น เพื่อที่จะบรรลุความก้าวหน้าอย่างมีนัยสำคัญในทุกเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การจัดการความรู้เรื่องการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า และการถ่ายทอดเผยแพร่ความรู้ไปสู่คนในสังคมไทยพร้อมส่งเสริมให้เกิดการลงมือปฏิบัติอย่างจริงจังจากทุกภาคส่วน เพื่อปลูกฝังจิตสำนึกเรื่องอนุรักษ์พลังงานให้กลายเป็น **“วัฒนธรรม”** ของคนทั้งชาติ เพื่อกระตุ้นและสนับสนุนให้เกิดการใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า อันจะเป็นรากฐานแห่งความมั่นคงด้านพลังงานของชาติที่ยั่งยืนอย่างแท้จริงต่อไป



Source: Sachs, J., Brundage, S., Kroll, C., Durheim-Delano, C. and Skarica, M. (2017) SDG Index and Dashboards Report 2017. Note: A green rating denotes that targets under SDG goals are on track, whereas yellow, orange and red indicate increasing distance from set SDG targets. For more information, visit www.sdgindex.org

ที่มา:

๑. http://energy.go.th/2015/wp-content/uploads/2018/08/booklet_energy-reform-2018-MOEN-small.pdf (สืบค้นเมื่อ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๒. <https://sdgmove.com/2016/10/06/goal-7-affordable-and-clean-energy/> (สืบค้นเมื่อ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๓. <https://sdgmove.files.wordpress.com/2017/04/final-report-sdgs-goal-7.pdf> (สืบค้นเมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๔. <https://thailand.opendevlopmentmekong.net/th/topics/sustainable-development-goals/> (สืบค้นเมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๕. https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Partner_Country_Series_Thailand_Electricity_Security_2016_Executive_Summary_Thai.pdf (สืบค้นเมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๖. <http://www.thai-smartgrid.com> (สืบค้นเมื่อ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๑)

TBCSD ร่วมกับ องค์กรสมาชิกแสดงความมุ่งมั่น “ภาคเอกชนไทยพร้อมเดินหน้าขับเคลื่อนนโยบาย การพัฒนาย่างยั่งยืนของประเทศ”

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานสัมมนาประจำปี ๒๕๖๑ ภายใต้หัวข้อ “TBCSD ภาคเอกชนไทยพร้อมเดินหน้าขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาย่างยั่งยืนของประเทศ” เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่ผ่านมา ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอวิสัยทัศน์ขององค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อมไทยให้ยั่งยืน ตลอดจนเปิดโอกาสให้สมาชิก TBCSD รวมถึงนักธุรกิจไทยและสื่อมวลชนได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านการดำเนินงานเพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคม ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานจำนวนกว่า ๔๐๐ ท่าน จากหน่วยงานภาคส่วนต่างๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสื่อมวลชน โดยได้รับเกียรติอย่างสูงจาก คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นประธานกล่าวเปิดงาน และ ดร.ศิริ จิระพงษ์พันธ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน เป็นองค์ปาฐก และผู้บริหารจากองค์กรสมาชิก ๓๖ องค์กรร่วมประกาศเจตนารมณ์ความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจตามนโยบายการพัฒนาย่างยั่งยืนของประเทศ



คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ กล่าวว่า ตลอดระยะเวลาช่วง ๑-๒ ปีที่ผ่านมา เราจะเห็นได้ว่าทั่วโลกต่างให้ความสำคัญกับแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน จากการที่องค์การสหประชาชาติได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาขึ้นใหม่ โดยอาศัยกรอบความคิดที่มองการพัฒนาเป็นมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้มีความเชื่อมโยงกัน เรียกว่า วาระการพัฒนายั่งยืน หรือ (Sustainable Development Goals : SDGs) ประกอบด้วยเป้าหมาย (Goals) ๑๗ ข้อ ซึ่งกำหนดทิศทางการพัฒนาของประเทศที่ร่วมประกาศเจตนารมณ์จำนวนกว่า ๑๖๗ ประเทศจนถึงปี พ.ศ.๒๕๗๓ สำหรับประเทศไทยนั้น พลเอก

ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ให้ความสำคัญต่อการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาย่างยั่งยืนในบริบทของประเทศไทย โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน เพื่อนำประเทศไปสู่ความมั่นคง



มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยมีภาคเอกชนไทยเป็นภาคส่วนที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศให้บรรลุผลตามเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ซึ่งนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศไทยภายใต้การบริหารงานของรัฐบาลชุดปัจจุบัน ซึ่งมีพลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา เป็นนายกรัฐมนตรี ให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ ภายใต้นโยบาย **“Thailand 4.0”** เพื่อความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ (Economic Wealth) ความอยู่ดีมีสุขของคนในสังคม (Social Well-beings) การรักษาสีเขียวแวดล้อม (Environmental Wellness) และการยกระดับศักยภาพและคุณค่าของมนุษย์ (Human Wisdom) ด้วยการสร้างความเข้มแข็งจากภายในควบคู่ไปกับการเชื่อมโยงกับประชาคมโลก ตามแนวคิด **“ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”** ที่ขับเคลื่อนการดำเนินงานผ่าน **“กลไกประชารัฐ”** โดยอาศัยความร่วมมือกันแบบบูรณาการจากทุกภาคส่วน ตั้งแต่ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน ร่วมกันขับเคลื่อนนวัตกรรมและสร้างสังคมคุณภาพ ภายใต้ยุทธศาสตร์สำคัญ คือ **“ยุทธศาสตร์แรก การสร้างความเข้มแข็งจากภายใน”** (Strength from Within) ที่เน้นการปรับเปลี่ยนใน ๔ ทิศทาง คือ ๑) จากการพึ่งพาเศรษฐกิจโลก สู่การสร้างความเข้มแข็งของเศรษฐกิจภายในประเทศ ๒) จากการเน้นการผลิตสินค้าโภคภัณฑ์ สู่การผลิตสินค้าเชิงนวัตกรรม ๓) จากการเน้นเงินทุนและทุนทางกายภาพ สู่การเน้นทุนมนุษย์และเทคโนโลยี และ ๔) จากการกระจุกของความมั่งคั่งและโอกาส สู่การกระจายความมั่งคั่งและโอกาส และ **“ยุทธศาสตร์ที่สอง การเชื่อมโยงกับประชาคมโลก”** (Connect to the World) ที่แบ่งการเชื่อมโยงเป็น ๓ ระดับ คือ ๑) เศรษฐกิจภายในประเทศ (จากชุมชนสู่จังหวัดและกลุ่มจังหวัด) ๒) เศรษฐกิจภูมิภาค (อาเซียน) และ ๓) เศรษฐกิจโลกที่เน้นการอนุรักษ์โลก (Saved the Planet) การสร้างสันติภาพที่มั่นคง (Secured Peace) การเติบโตที่ยั่งยืน (Sustainable Growth) และการสร้างความเจริญรุ่งเรืองร่วมกัน (Shared Prosperity) เพื่อนำประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน



และในการสัมมนาครั้งนี้ TBCSD ยังได้รับเกียรติอย่างสูงจาก **ดร.ศิริ จิระพงษ์พันธ์** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน มาปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ **“นโยบายการพัฒนาด้านพลังงานอย่างยั่งยืน ในบริบทของประเทศไทยสู่การขับเคลื่อนการดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)”** ซึ่งถือเป็นโอกาสอันดีที่เราจะได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายการพัฒนาด้านพลังงานอย่างยั่งยืนของประเทศ เพื่อให้ตอบโจทย์เรื่องของการจัดหาพลังงานให้เพียงพอต่อความต้องการและความมั่นคงของประเทศ โดยคำนึงถึง

ถึงการอนุรักษ์พลังงานและการพัฒนาด้านพลังงานอย่างยั่งยืนอันเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ได้รับเกียรติจาก **มร. นีลส์ เฮแลนด์อร์** รองประธานอาวุโสด้านการผลิตและกรรมการผู้จัดการ



บริษัท แพนดอรา โพรดักชั่น จำกัด มาบรรยายพิเศษในหัวข้อ Sustainability in Jewellery Business พร้อมมอบรางวัลพิเศษของแพนดอรา ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมให้กับแขกผู้มีเกียรติภายในงาน อีกด้วย และยังได้รับเกียรติจาก **คุณเทวินทร์ วงศ์วานิช** ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มาบรรยายพิเศษในหัวข้อ Social Collaboration for Sustainability นับได้ว่าเป็นโอกาสอันดียิ่ง



นอกจากนี้ ภายในงานยังมีการแสดงที่ได้รับการสนับสนุนจากองค์กรสมาชิก TBCSD ได้แก่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) และได้จัดให้มีพิธีมอบรางวัลของโครงการ YOUNG CREATIVE ENVIRONMENT ARTIST โดย **คุณมิชชัย วีระไวทยะ** ประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัลฯ ให้แก่เยาวชนที่มีความสามารถด้านศิลปะ และมีแนวคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และรางวัลงานวิจัยดีเด่น กองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน โดย **ศาสตราจารย์ นพ.ยง ภู่วรวรรณ** ประธานกรรมการบริหารกองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัลฯ ให้แก่เยาวชนที่มีความสามารถด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสภาวะโลกร้อน



พร้อมทั้ง ได้มีพิธีการแสดงความมุ่งมั่น **“ภาคเอกชนไทย พร้อมเดินทางขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ”** โดยองค์กรสมาชิก TBCSD ทั้งหมดพร้อมใจกันเข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์แสดงความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจตามนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ และก้าวต่อไปของทิศทางการดำเนินงานของ TBCSD จะประสานให้เกิดความร่วมมือในการทำงานระหว่างองค์กรสมาชิกให้มากยิ่งขึ้น โดยมีความมุ่งมั่นที่จะเพิ่มจำนวนองค์กรสมาชิกให้มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น เพื่อร่วมกันสร้างความเข้มแข็งและสร้างเครือข่ายการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ ในโอกาสงานต่อกิจกรรมและโครงการต่างๆ ให้ต่อเนื่อง และที่สำคัญเป็นการแสดงจุดยืนของการเป็นผู้นำใน



ภาคธุรกิจ อันเป็นแรงขับเคลื่อนสังคมไทยให้ก้าวไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป



ซึ่งในปีที่ TBCSD ได้จัดทำหนังสือ Sustainable Development 2018 ขึ้น อันเป็นการต่อยอดขยายผลจากการนำเสนอข้อมูลการขับเคลื่อน SDGs ของภาคเอกชนไทยไปสู่ขั้นตอนของแนวปฏิบัติและการดำเนินงานของสมาชิก TBCSD จำนวน ๓๖ บริษัท ซึ่งครอบคลุมกลุ่มธุรกิจหลักของไทย อันเป็นการแสดงออกว่าสมาชิก TBCSD มีแผนการดำเนินงานธุรกิจที่สอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ โดยต่างแสดงบทบาทและจุดยืนตามบริบทของแต่ละองค์กร และมีความพร้อมที่จะร่วมเดินทางนโยบายของประเทศ เพื่อนำประเทศสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน



ร่วมสร้างความยั่งยืนให้โลกด้วย เศรษฐกิจหมุนเวียนในงาน “SD Symposium 2018”

การขยายตัวอย่างต่อเนื่องของประชากรโลก รวมถึงผลกระทบจากการผลิตในหลายอุตสาหกรรมได้ทำลายสิ่งแวดล้อมและเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้เกิดวิกฤตการณ์ทางธรรมชาติ กลุ่มประเทศสมาชิกสหภาพยุโรปจึงริเริ่มแผนพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ Circular Economy ขึ้น เพื่อเปลี่ยนรูปแบบเศรษฐกิจจากเส้นตรง หรือ Linear Economy ที่เป็นเพียงการนำทรัพยากรมาผลิตและจบที่ใช้แล้วทิ้ง ให้เป็นเศรษฐกิจที่มุ่งให้ทุกกระบวนการผลิตและการบริโภคอยู่บนพื้นฐานของการใช้ทรัพยากรอย่างเกิดประโยชน์สูงสุด



“เศรษฐกิจหมุนเวียนไม่ได้สำคัญแค่กับบริษัท สังคม หรือประเทศ แต่ยังสำคัญสำหรับโลกส่วนรวม เรามักเห็นความพยายามของทุกสังคมในการพัฒนามาตรฐานการดำรงชีพและเน้นการเติบโตทางเศรษฐกิจ แต่กลับไม่ค่อยมีใครสนใจสิ่งแวดล้อมที่เริ่มแสดงความผิดปกติและยังคงผลิตโดยไม่สนใจมลภาวะ ทำให้เราเห็นความเปลี่ยนแปลงของธรรมชาติที่ไม่คาดคิดว่าจะเห็นมาก่อน ซึ่งถ้าเราไม่เปลี่ยนพฤติกรรมตั้งแต่วันนี้ ก็ไม่รู้ว่าอนาคตจะเป็นอย่างไร” **ดร.สมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี** กล่าวในโอกาสเป็น

ประธานเปิดงาน “SD Symposium 2018” ภายใต้แนวคิด “Circular Economy : The Future We Create” ที่เอสซีจี จัดขึ้น เมื่อ ๙ กรกฎาคมที่ผ่านมา โดยมีองค์กรทั้งในและต่างประเทศที่นำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนไปใช้จนประสบความสำเร็จมาร่วมแลกเปลี่ยนมุมมองความคิดเพื่อให้ผู้ที่สนใจเข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง เกิดแรงบันดาลใจและนำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติได้ต่อไป

“แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนสามารถเข้ามาช่วยแก้ไขปัญหาด้านความไม่สมดุลของการใช้ทรัพยากรและการ



บริหารจัดการขยะนี้ได้เป็นอย่างดี อย่างไรก็ตาม การจะทำให้เกิดเศรษฐกิจหมุนเวียนได้อย่างสมบูรณ์และยั่งยืนนั้น ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน เอสซีจี ในฐานะภาคธุรกิจ จึงขอเป็นหนึ่งในผู้ขับเคลื่อนความร่วมมือกับภาคส่วนต่างๆ ด้วยการจัดงาน “SD Symposium 2018” ครั้งนี้ เพื่อให้เศรษฐกิจหมุนเวียนสามารถสร้างความยั่งยืนให้กับสิ่งแวดล้อม สังคม และชุมชนได้อย่างแท้จริง” **คุณรุ่งโรจน์ รังสิทธิ์ภาส กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี** ย้ำความจำเป็นในการปฏิวัติวิถีคิดของทุกภาคส่วนและสร้างความร่วมมือสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เป็นรูปธรรม

Make-Use-Return: ๓ กลไกสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน



มร.ปีเตอร์ บากเกอร์ ประธานกรรมการและประธาน คณะผู้บริหารสภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (WBCSD) อธิบายหัวใจสำคัญของแนวคิดนี้ว่า “เศรษฐกิจหมุนเวียนคือการคิดใหม่ให้การใช้ทรัพยากรเป็นไปในทางที่ดีขึ้น เช่น ในกระบวนการผลิตหรือ Make จะมีการใช้วัตถุดิบ ๒ ประเภท คือ วัตถุดิบเชิงชีวภาพ หรือ Biological material ซึ่งเราสามารถนำของเหลือจากวัตถุดิบประเภทนี้กลับมาใช้ใหม่ในภาคเกษตรได้ ขณะที่วัตถุดิบเชิงประดิษฐ์ หรือ Technical material เราต้องหาวิธีการว่าจะสามารถนำมา

รีไซเคิล หลังจากผู้บริโภคใช้งานแล้วหรือ Use ได้อย่างไร นั่นคือเป้าหมายเบื้องต้นของคำว่า Return”

หลักความสำเร็จสร้างแรงบันดาลใจ: วิธีการนำเศรษฐกิจหมุนเวียนไปใช้ในหลายองค์กร

เป็นที่น่ายินดีว่าผู้ผลิตทั้งในและต่างประเทศ เริ่มตระหนักถึงความสำคัญของเศรษฐกิจหมุนเวียนและบรรจุเป็นนโยบายขององค์กร รวมทั้งมีการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำของเหลือทิ้งจากการผลิตหรือการใช้งานของลูกค้ากลับมาสู่กระบวนการผลิตและแปรรูป หรือการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อให้ใช้ทรัพยากรลดลงแต่ยังคงประสิทธิภาพเช่นเดิมหรือเพิ่มมูลค่าให้สินค้าและบริการมากขึ้น

Dr. Antoine Sautenet, Diplomatic Advisor, Group Public Affairs Department Asia & Market Access จากมิชลิน ผู้ผลิตยางรถยนต์ชั้นนำระดับโลก กล่าวว่า มิชลินบรรจุเรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียนและการใช้ทรัพยากรในการผลิตให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและนำกลับมาใช้งานให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ผ่านกระบวนการทำงานตั้งแต่ห้องวิจัยจนถึงปลายทางคือผู้ใช้สินค้า เพื่อตอบโจทย์ปริมาณการใช้ยานพาหนะที่คาดว่าจะเพิ่มสูงขึ้นอีกในปี ค.ศ.2050

ทางด้าน **Mr. Jeff Wooster, Global Sustainability Director จาก Dow Chemical** แสดงความเห็นในทิศทางเดียวกันว่า Dow Chemical เริ่มขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนตั้งแต่ในองค์กร ก่อนขยายผลเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นรูปธรรม อาทิ การนำขยะพลาสติกมาผสมกับยางมะตอยที่ใช้เทพื้นถนน เพื่อลดปริมาณขยะที่จะถูกทิ้งลงท้องทะเล และเป็นการนำวัสดุที่ย่อยสลายได้ยากอย่างพลาสติกกลับมาใช้ในทางที่เหมาะสมด้วย





ท้ายที่สุด คุณธนวงษ์ อารีรัชกุล กรรมการผู้จัดการใหญ่ ธุรกิจแพคเกจจิ้ง เอสซีจี ยืนยันว่า เศรษฐกิจหมุนเวียนนั้นไม่ใช่เรื่องใหม่ ซึ่งเอสซีจีได้ลงมือปฏิบัติแล้วโดยเริ่มจากการปลูกจิตสำนึกและสร้างการตระหนักรู้จากคนในองค์กร เพื่อนำไปสู่กระบวนการทำงานบนพื้นฐานของความยั่งยืน

พลังสู่เป้าหมายความยั่งยืน: Circular Economy

งาน “SD Symposium 2018” ในครั้งนี้ ถือเป็นโอกาสอันดีในการรวมพลังของหน่วยงานทุกภาคส่วนที่นำแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้ในการดำเนินธุรกิจจนเห็นผลเป็นรูปธรรม ให้ได้มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และเป็นแนวทางสำหรับองค์กรอื่นๆ

อย่างเช่นกรณีศึกษาในระดับประเทศที่ **เอกอัครราชทูตเนเธอร์แลนด์ ประจำประเทศไทย มร.เคสราเตอร์** เล่าให้ฟังว่า เป้าหมายของเนเธอร์แลนด์ คือ การนำวัสดุที่เหลือใช้กลับมาเข้าสู่กระบวนการผลิตให้ได้ทั้งหมดภายในปี ค.ศ.2050 โดยเบื้องต้นตั้งเป้าหมายการใช้วัสดุบริสุทธิให้ลดลงอยู่ที่ร้อยละ ๕๐ ในปี ค.ศ. 2030

Mr.Tadashi Uchida, President of International OVOP Exchange Committee ยกตัวอย่างการทำงานในเชิงจุลภาคที่เกิดขึ้นในโอโอทีบนเกาะคิวชู ว่าการพัฒนาสินค้าชุมชนก็เกิดขึ้นบนพื้นฐานของเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาถ่ายทอดเป็นสินค้าที่มีนวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์ รวมทั้งยังใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่าและพึ่งพาตนเองเป็นแกนกลางสำคัญ

ส่วนสตาร์ทอัพที่จะเป็นอีกหนึ่งแรงขับเคลื่อนเพื่อส่งต่อความคิดสู่ธุรกิจใหม่ **คุณจาซชัช แพลตฟอร์มการผู้จัดการ AddVentures โดยเอสซีจี** บอกว่า “สตาร์ทอัพจะช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียนผ่าน ๕ โมเดลธุรกิจ ได้แก่ ๑.การจัดการพลังงานทดแทนและทรัพยากรการผลิตจากการรีไซเคิล ๒.การนำกลับพลังงานและวัสดุจากสินค้าใช้แล้วหรือของเสียจากกระบวนการผลิต ๓.การทำให้อายุการใช้งานของสินค้ายาวนานขึ้นโดยใช้นวัตกรรมและการออกแบบสินค้า ๔.การเชื่อมต่อผู้ใช้จำนวนมากผ่านช่องทางออนไลน์เพื่อการใช้งานและเข้าถึงสินค้าและบริการร่วมกัน และ ๕.การเปลี่ยนโมเดลธุรกิจไปสู่การให้บริการแทนการขายสินค้า ซึ่งหากทุกฝ่ายช่วยผลักดันให้เกิดสตาร์ทอัพที่ตอบโจทย์เศรษฐกิจหมุนเวียนมากขึ้นก็จะสามารถสร้างผลดีในวงกว้างได้”

ท้ายที่สุด ในฐานะขององค์กรสหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ หรือ IUCN โดย **คุณเพชร มโนปวิตร รองหัวหน้ากลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้** ได้ฝากว่า ปัญหาขยะในทะเลเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องเร่งหาทางออก ด้วยการส่งเสริมแนวทางการทำงานแบบ Circular waste เช่น การนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ รวมทั้งการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของคนในการลดใช้พลาสติกครั้งเดียวแล้วทิ้ง และส่งเสริมให้คนรุ่นใหม่รู้จักคัดแยกขยะเพื่อนำไปรีไซเคิลด้วย

ทั้งหมดนี้คือสิ่งที่หลายองค์กรกำลังพยายามทำงานร่วมกันเพื่อให้สิ่งแวดล้อมของโลกดีขึ้น โดยหวังว่า การรวมพลังของหลายภาคส่วนในงาน “SD Symposium 2018” นี้ จะเป็นแรงผลักดันที่ดีที่ต่อยอดให้เกิดการทำงานบนหลักการของเศรษฐกิจหมุนเวียนในวงกว้างได้ต่อไป

การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ของประเทศไทย



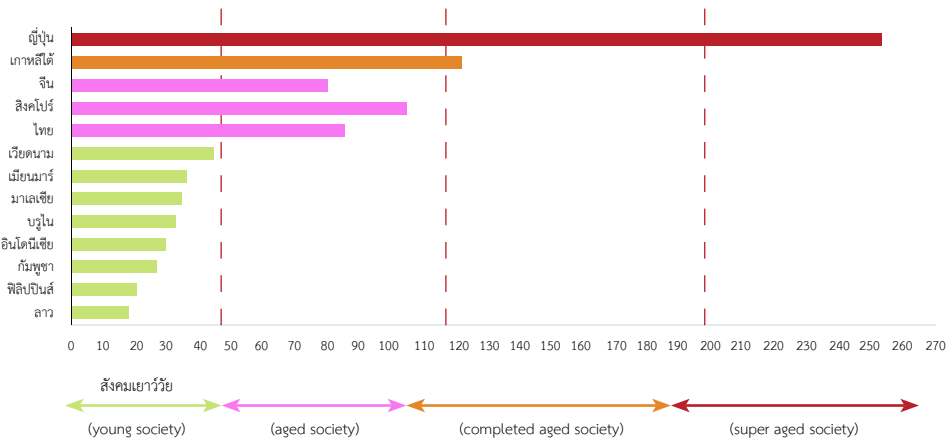
ในช่วงไม่กี่ปีมานี้หลายท่านคงเคยได้ยินเกี่ยวกับการเตรียมแผนรองรับในการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุที่หลายประเทศทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่ในปัจจุบัน นี่ถือเป็นความท้าทายด้านการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรครั้งสำคัญของโลกที่ทุกประเทศจะต้องเตรียมแผนรองรับในการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุที่เป็นรูปธรรมเพื่อให้ประเทศสามารถเดินหน้าขับเคลื่อนทางด้านเศรษฐกิจคู่ขนานไปกับการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เพราะว่าประชากรโลกจะกลายเป็นสังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ (Aged Society) ในอีก ๓๕ ปีข้างหน้านี้ โดยจะมีประชากรอายุ ๖๕ ปีขึ้นไปมากกว่าร้อยละ ๑๔ ของประชากรทั้งหมด

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของประชากรในการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างมากทั้งในระดับชาติและระดับโลก เนื่องจากมีผลกระทบอย่างกว้างขวางทั้งในระดับมหภาค ได้แก่ ผลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP) การออมการลงทุน รายได้ต่อหัวของประชากร งบประมาณของรัฐบาล การจ้างงาน และระดับจุลภาค ได้แก่ ผลต่อตลาดผลิตภัณฑ์และบริการด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเงินและด้านสุขภาพ การเตรียม

ความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จึงเป็นเรื่องเร่งด่วนสำคัญที่ต้องการการวางแผนอย่างเป็นระบบ และควรเริ่มดำเนินการล่วงหน้า เนื่องจากมาตรการต่างๆ ล้วนแล้วแต่ต้องใช้เวลาในการดำเนินการกว่าจะเห็นผลอย่างเป็นรูปธรรม

ซึ่งหากประเทศใดไม่มีการเตรียมแผนรองรับในการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างเป็นรูปธรรมแล้วนั้น ย่อมจะส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ รวมถึงคุณภาพชีวิตของประชากร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นอาจรวดเร็วและมีความรุนแรงที่แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ ซึ่งประเทศพัฒนาแล้วจะมีแนวโน้มการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุเร็วกว่าประเทศกำลังพัฒนา ปัจจุบันประเทศในแถบทวีปยุโรปส่วนใหญ่ได้เข้าสู่สังคมผู้สูงอายุแล้ว ตามมาด้วยประเทศในแถบทวีปเอเชีย ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น เกาหลีใต้ สิงคโปร์ รวมถึงประเทศไทย

ซึ่งจะเห็นได้ว่าประเทศญี่ปุ่นมีสัดส่วนผู้สูงอายุมากที่สุดในโลก และได้ก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุระดับสูงสุด (Hyper-Aged Society) หรือ สังคมที่มีประชากรอายุ ๖๕ ปีขึ้นไปมากกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนประชากรทั้งหมด ส่วนประเทศเกาหลีใต้ได้ก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์แล้ว แต่ยังไม่มีการเตรียมรับที่เป็นรูปธรรม และผู้สูงอายุจำนวนมากยังมีฐานะยากจน และประเทศสิงคโปร์เป็นประเทศที่มีจำนวนสัดส่วนของผู้สูงอายุที่มีความใกล้เคียงกับประเทศไทย และได้ก้าวสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุแล้ว ถึงแม้ว่าประเทศสิงคโปร์จะเตรียมแผนรับมือกับความท้าทายนี้ตั้งแต่เริ่มแรกแต่ก็ยังคงเผชิญกับปัญหาการมีบุตรน้อยลงและผู้สูงอายุอยู่ตามลำพังมากขึ้นเช่นกัน



ที่มา : ปราโมทย์ ปราสาทกุล สถานการณ์ผู้สูงอายุ แนวโน้ม และผลกระทบจากการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน, 2556

ประเทศไทยได้เริ่มเข้าสู่การเป็น “สังคมผู้สูงอายุ” (Ageing Society) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๘ และในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ประเทศไทยจะมีผู้สูงอายุสูงถึง ๑ ใน ๕ ของประชากรทั้งหมดและมากกว่าประชากรเด็ก อันเป็นสัญญาณบ่งชี้ว่าประเทศไทยกำลังจะก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ ซึ่งจากการคาดการณ์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งจากภายในประเทศและองค์กรระหว่างประเทศ พบว่าประเทศไทยกำลังอยู่ในช่วงการเปลี่ยนผ่านจากสังคมผู้สูงอายุเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ หรืออีกไม่กี่ปีข้างหน้า โดยประเทศไทยจะมีประชากรสูงวัย จำนวน ๑๒.๖ ล้านคน จากจำนวนประชากรรวม ๖๖ ล้านคน และคิดเป็นร้อยละ ๑๙ ของประชากรรวม ในขณะที่มีจำนวนประชากรวัยเริ่มเข้าทำงานจะมีจำนวนน้อยกว่าประชากรวัยที่จะออกจากวัยแรงงาน เนื่องจากอัตราการเกิดและอัตราการตายของประชากรมีอัตราลดลงอย่างต่อเนื่อง ทำให้อายุเฉลี่ยของประชากรไทยมากขึ้น ซึ่งสถานการณ์ของประเทศไทยก็ดำเนินไปในลักษณะเช่นเดียวกับนานาประเทศ ทั่วโลกที่กำลังเผชิญกับความท้าทายนี้

โดยประเทศไทยก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างรวดเร็ว เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศเพื่อนบ้านในอาเซียน แต่เป็นรองเพียงแค่ประเทศสิงคโปร์ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของประชากรดังกล่าวจะมีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ อันมาจากปัจจัยทั้งในส่วนของ การลดลงของจำนวนประชากรโดยรวม และสัดส่วนของประชากรในวัยแรงงานที่เป็นกำลังหลักสำคัญในการผลิต และผลักดันขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจจะเริ่มมีจำนวนลดลงอย่างมีนัยสำคัญ

ทั้งนี้ หากจะขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจของประเทศไทยให้มีการขยายตัวอย่างมั่นคงได้อย่างต่อเนื่องแล้วนั้น เราจะต้องเตรียมการรองรับต่อปัญหาแรงงานที่มีแนวโน้มจำนวนลดลง เพราะในปัจจุบันนี้ ประเทศไทยยังต้องพึ่งพาอาศัยกำลังแรงงานต่างด้าวจากประเทศเพื่อนบ้านจำนวนนับหลายล้านคน อีกทั้ง ยังต้องมีมาตรการในการส่งเสริม และคุ้มครองให้ผู้สูงอายุในวัยหลังเกษียณได้มีคุณภาพที่ดี และมีเงินออมสำหรับการใช้ดำรงชีวิตภายหลังจากเกษียณอายุ ทั้งนี้ หากภาครัฐไม่มีการเตรียมแผนรองรับการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างเป็นรูปธรรมแล้วนั้น ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นก็จะย้อนกลับมาเป็นภาระที่ภาครัฐจะต้องรับผิดชอบในอนาคตอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เพราะฉะนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรเร่งดำเนินการจัดทำแผนรองรับการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างเป็นรูปธรรม โดยประเทศไทยทวีปเอเชียได้มีการออกนโยบายเพื่อรับมือการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุในหลายแนวทางทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และด้านสังคม ซึ่งอาจจะเป็นประโยชน์ต่อแนวทางในการรับมือกับสิ่งที่กำลังเกิดขึ้นของประเทศไทย ดังนี้

๑. การขยายอายุเกษียณ เป็นนโยบายที่สามารถดำเนินการได้ในระยะสั้นแต่ไม่สามารถแก้ปัญหาได้อย่างถาวร โดยหลายประเทศได้ใช้นโยบายนี้เพื่อเพิ่มจำนวนคนวัยทำงาน ซึ่งช่วยบรรเทาผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศได้ ตัวอย่างเช่น ประเทศสิงคโปร์เพิ่มอายุเกษียณจาก ๖๕ เป็น ๖๗ ปี และประเทศเกาหลีใต้ได้ขยายอายุเกษียณจาก ๕๕ เป็น ๖๐ ปี และประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นประเทศที่ได้ก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุระดับสูงสุด (Hyper-Aged Society) ให้ผู้สูงอายุทำงานได้จนถึงอายุ ๖๕ ปี จากเดิมที่ ๖๒ ปี ภายในปี พ.ศ.๒๕๖๘

สำหรับประเทศไทยอยู่ระหว่างการแก้ไขเพื่อขยายอายุการทำงานของแรงงาน และเร่งรัดการแก้ไข พ.ร.บ.ประกันสังคมเพื่อขยายอายุการเกิดสิทธิประโยชน์จากอายุ ๕๕ เป็น ๖๐ ปี โดยด้านคณะกรรมการร่วมภาครัฐและเอกชนเพื่อแก้ไขปัญหาทางเศรษฐกิจ ต้องกำหนดให้สถานประกอบการระบุเงื่อนไขในการขยายอายุการทำงาน หรืออายุเกษียณให้ชัดเจนในสัญญาจ้างแรงงานหรือในข้อระเบียบของสถานประกอบการให้ชัดเจน

๒. การสนับสนุนให้บริษัทจ้างงานผู้สูงอายุ เป็นนโยบายที่ช่วยส่งเสริม สนับสนุนการสร้างงาน และเพิ่มรายได้ให้กับผู้สูงอายุ ตัวอย่างเช่น รัฐบาลสิงคโปร์ให้เงินสนับสนุนแก่บริษัทที่จ้างผู้สูงอายุให้ทำงานต่อ (Special Employment Credit) โดยมีเงื่อนไขว่าลูกจ้างต้องเข้าร่วมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ (Central Provident Fund) เท่านั้น นอกจากนี้ ทางการยังให้เงินสนับสนุนการสร้างสภาพแวดล้อมในที่ทำงานให้เอื้อต่อผู้สูงอายุ (Workpro Program) เช่นเดียวกับประเทศญี่ปุ่นที่สนับสนุนให้มีการจ้างงานผู้สูงอายุ โดยตั้งองค์กร **“Silver Human Resources Center”** เพื่อช่วยให้ผู้สูงอายุทำงานในช่วงเวลาสั้นลง หรือทำงานที่เบาและไม่ซับซ้อน

สำหรับประเทศไทย ภาครัฐได้จัดตั้งศูนย์บริการจัดหางานผู้สูงอายุ เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีงานทำและมีรายได้เพิ่มขึ้น ขณะเดียวกัน รัฐบาลก็ยกเว้นภาษีเงินได้ นิติบุคคลให้แก่บริษัทที่จ้างผู้สูงอายุตั้งแต่ ๖๐ ปีขึ้นไป ซึ่งต้องมีรายได้ไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท



๓. การเพิ่มทักษะและการจัดหางานให้เหมาะสมกับแรงงาน จะช่วยเพิ่มความสามารถในการหารายได้ และยกระดับผลิตภาพของแรงงานในระยะยาว โดยส่วนมากมักได้รับความร่วมมือจากทั้งภาครัฐและเอกชน ตัวอย่างเช่น “Senior Work Program” ในประเทศญี่ปุ่น และ “SkillsFuture Program” ในประเทศสิงคโปร์

สำหรับประเทศไทย ขณะนี้ภาครัฐมีโครงการฝึกอบรมแรงงานสูงอายุเพื่อเพิ่มโอกาสในการประกอบอาชีพที่หลากหลายมากขึ้น และมีการคุ้มครองทางสังคมให้ผู้สูงอายุพึ่งพาตนเองได้

๔. การยกระดับคุณภาพชีวิต มีความจำเป็นต้องมีการวางแผนตั้งแต่แรก โดยภาครัฐเป็นภาคส่วนที่มีบทบาทสำคัญในการวางระบบโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของผู้สูงอายุ รวมถึงการจัดสรรรายได้และรายจ่ายอย่างสมดุล โดยเฉพาะรายได้หลังวัยเกษียณผ่านการตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

นอกจากนี้ ภาคเอกชนก็มีส่วนช่วยพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ เช่น ประเทศเกาหลีใต้ และญี่ปุ่นมีการคิดค้นหุ่นยนต์สำหรับดูแลผู้สูงอายุ เพื่อให้ผู้ดูแลที่อยู่ในวัยทำงานสามารถกลับเข้าสู่ตลาดแรงงานได้ รวมทั้งมีการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกที่คนทุกวัยสามารถใช้ร่วมกันได้ (Universal Design) เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมกันในสังคม ซึ่งประเทศไทยเรื่องสิ่งอำนวยความสะดวกเหล่านี้มีค่อนข้างจำกัด โดยจะมีเฉพาะบางสถานที่ และเป็นพื้นที่ส่วนกลาง ไม่ค่อยขยายไปยังพื้นที่ที่อยู่ห่างไกล ทำให้ผู้สูงอายุจำนวนมากมีความยากลำบากในการเข้าถึงสวัสดิการจากส่วนกลาง

๕. การมีส่วนร่วมและการประสานงานของหน่วยงานต่างๆ ประเทศสิงคโปร์มีแผนนโยบายแห่งชาติเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ โดยเริ่มวางแผนมานานกว่า ๕๐ ปี และมีผู้รับผิดชอบชัดเจนในการขับเคลื่อนนโยบายที่มีทิศทางสอดคล้องกันระหว่างกระทรวงต่างๆ ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่ประเทศไทยต้องนำไปพัฒนาต่อไปในเรื่องของการทำงานในสอดคล้องและมีความเชื่อมโยงกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การขับเคลื่อนสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อให้การดำเนินงานด้านต่างๆ สัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ระบบบำนาญจะต้องมีความยืดหยุ่นและสอดคล้องกับแนวโน้มนโยบายด้านแรงงาน ซึ่งจะมีผลต่อเนื่องไปยังภาระการคลังในการดูแลสวัสดิการและรักษาพยาบาลอีกด้วย

ทั้งหมดนี้ ล้วนแต่เป็นนโยบายที่เกิดขึ้นจริงเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างของประชากรครั้งสำคัญ และเป็นจุดเริ่มต้นของการก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างยั่งยืน ถึงแม้ว่าช่วงเวลาที่ผ่านมาประเทศไทยจะมีการออกนโยบาย มาตรการ เพื่อรองรับการก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุมาบ้างแล้ว แต่อาจจะยังไม่ค่อยตอบโจทย์ ทั้งนี้ หากทุกภาคส่วนร่วมกันช่วยขับเคลื่อน ผลักดัน และส่งเสริมการดำเนินงานในสอดคล้องกับนโยบายด้านต่างๆ ที่ออกมาเพื่อรับมือกับความท้าทายนี้ เชื่อกันว่าประเทศจะสามารถก้าวสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างยั่งยืน เป็นรูปธรรมอย่างมั่นคงในอนาคต

ที่มา:

๑. http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/186463/9789240694811_eng.pdf;jsessionid=4A5265E5612C538CA6ADCBF9676B452D?sequence=1 (สืบค้นเมื่อ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑)
๒. <http://www.un.org/en/development/desa/population/theme/ageing/WPA2017.shtml> (สืบค้นเมื่อ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๑)
๓. http://www.dop.go.th/download/laws/law_th_20152309144546_1.pdf (สืบค้นเมื่อ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑)
๔. http://library.senate.go.th/document/Ext6078/6078440_0002.PDF (สืบค้นเมื่อ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๕. <https://fjopdev.or.th/สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์/> (สืบค้นเมื่อ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๖. <https://themomentum.co/happy-life-aging-society/> (สืบค้นเมื่อ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๗. https://www.m-society.go.th/article_attach/13225/17347.pdf (สืบค้นเมื่อ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๘. <http://www.bangkokbiznews.com/blog/detail/641444> (สืบค้นเมื่อ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑)
๙. <https://www.posttoday.com/social/general/503188> (สืบค้นเมื่อ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑)

ปตท. สาขaplักร่วม ๓๔ องค์กรและชุมชน สาขaplักร่วม ฟื้นคืนบางกระเจ้าสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน



“ผมจำได้ว่า เมื่อครั้งที่ผมตามเสด็จพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ ลงไปภาคใต้และเสด็จพระราชดำเนินกลับกรุงเทพฯ โดยนั่งเครื่องบินพระที่นั่ง เมื่อเครื่องบินกำลังจะร่อนลงสนามบินดอนเมืองผ่านบริเวณนี้ ซึ่งเราไม่เรียกว่าคุ้งบางกระเจ้า เราเรียกกันง่ายๆ ตามลักษณะพื้นที่ว่า กระจ่างหมู่ ก็สงสัยทำไมพื้นที่นี้ถูกรื้อบ้านช่องพุดขึ้นมากมาย พระองค์ท่านก็รับสั่งเลยว่า รักษาไว้ให้ได้นะ” คำบอกเล่าตอนหนึ่งของ ดร.สุเมธ ตันติเวชกุล เลขาธิการมูลนิธิชัยพัฒนา ในฐานะประธานคณะกรรมการกำกับการดำเนินงานพัฒนาพื้นที่คุ้งบางกระเจ้าสู่ความยั่งยืน ในงานเปิดโครงการ OUR Khung Bang Kachao เมื่อปลายเดือนกรกฎาคมที่ผ่านมา

จากพระราชดำรัสข้างต้นจึงเป็นที่มาของโครงการ OUR Khung Bang Kachao โดยมีเป้าหมายในการพัฒนาพื้นที่ ๑๒,๐๐๐ ไร่ของคุ้งบางกระเจ้า อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่สร้างอากาศบริสุทธิ์ให้คนกรุงเทพฯ หากย้อนกลับไปในอดีตจะพบว่า คุ้งบางกระเจ้า เป็นพื้นที่ที่มีคุณค่าในเชิงเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมของประเทศมาโดยตลอด ด้วยภูมิประเทศมีลักษณะพื้นที่ที่มีความโดดเด่นด้วยสภาพแวดล้อมหลายมิติ ทั้งความอุดมสมบูรณ์ เพราะเป็นดินตะกอนปากแม่น้ำ และยังเป็นพื้นที่ ๓ น้ำ ได้แก่ น้ำจืด น้ำเค็ม น้ำกร่อย จึงได้รับการเปรียบให้เป็นปอดของคนกรุง

แต่ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงทั้งในเรื่องของสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม โดยเฉพาะการขยายตัวของพัฒนาเมือง ได้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ดังกล่าวหลายด้าน เช่น พื้นที่สีเขียวลดลง ระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไป เกิดปัญหาดิน ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในท้องถิ่น

โครงการ OUR Khung Bang Kachao เป็นโครงการที่ บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมมือกับองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชนอีก ๓๓ องค์กร และชุมชนภาคประชาสังคมในพื้นที่คุ้งบางกระเจ้า ๖ ตำบล ภายใต้การกำกับของมูลนิธิชัยพัฒนา เพื่อพัฒนาพื้นที่บางกระเจ้าให้กลับมาเป็นพื้นที่สีเขียว ชุมชนมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ยั่งยืน เป็นต้นแบบการพัฒนาชุมชนสู่ความยั่งยืน เพื่อให้บรรลุ



เป้าหมายตามที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๙ ทรงมีพระราชดำริให้ทำการอนุรักษ์พื้นที่แห่งนี้ไว้ระหว่างปี ๒๕๒๕ - ๒๕๓๐ ว่า “สมควรสงวนพื้นที่แห่งนี้ไว้สำหรับเป็นพื้นที่สีเขียว และเป็นปอดของกทม. เนื่องจากลมมรสุมจากอ่าวไทยจะพัดเอาอากาศบริสุทธิ์ที่ผลิตจากพื้นที่แห่งนี้ เข้าพอกอากาศเสียในกรุงเทพฯ เป็นเวลากว่าปีละ ๙ เดือน”

โครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือในรูปแบบการสานพลังร่วมเพื่อพัฒนาสังคม (Social Collaboration with Collective Impact) กำหนดเป้าหมายร่วมกันว่าจะขับเคลื่อนการพัฒนา “เศรษฐกิจสีเขียว” หรือ พื้นที่สีเขียวที่ก่อให้เกิดรายได้และยกระดับวิถีชุมชนให้ดีขึ้น เห็นผลเป็นรูปธรรมภายใน ๕ ปี ซึ่งมีการกำหนดเป้าหมายว่าผลของการดำเนินงาน จะต้องทำให้ชุมชนในพื้นที่เติบโต แข็งแรงอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ โดยขับเคลื่อนผ่านกระบวนการทำงานทั้ง

๖ ด้าน คือ ๑. ด้านการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ๒. การจัดการน้ำและการกักเซาะริมตลิ่ง ๓. การจัดการขยะ ๔. การส่งเสริมอาชีพ ๕. การท่องเที่ยว และ ๖. การพัฒนาเยาวชนและการศึกษา

“อะไรที่มีอยู่แล้วให้รักษาไว้ อะไรที่สูญหายไปก็ให้ฟื้นฟูกลับมา ซึ่งการฟื้นฟูพื้นที่ป่าต้องพิถีพิถันมากเพราะลักษณะพื้นที่แต่ละส่วนไม่เหมือนกัน คั่งบางกระเจ้าอยู่ภายใต้อิทธิพลของน้ำเค็ม น้ำกร่อย และน้ำจืด ดังนั้นการบริหารน้ำต้องทำควบคู่ไปด้วย สุดท้ายความยั่งยืนก็เกิดขึ้น ซึ่งอยากเรียกว่าเป็นมรดกโลกไม่ใช่เฉพาะประเทศไทยที่ได้ประโยชน์แม้กระทั่งโลกก็ได้ประโยชน์ ที่สำคัญคือพื้นที่ที่จะเป็นพื้นที่ต้นแบบของการพัฒนาที่เข้าถึง เข้าใจ และพัฒนาที่ยั่งยืน” ดร.สุเมธ กล่าว

ในโครงการนี้ ปตท. ได้อาสาเป็นหัวหน้าคณะทำงานด้านพัฒนาพื้นที่สีเขียว ถือเป็นการต่อยอดการดำเนินงานในสิ่งที่ ปตท. ให้ความสำคัญตลอดมา นายเทวินทร์ วงศ์วานิช ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ ปตท. บอกเล่าถึงแนวทางการทำงานว่าจะมุ่งฟื้นฟูและรักษาพื้นที่สีเขียวให้ได้ ๖,๐๐๐ ไร่ ภายใน ๕ ปี ซึ่งในปี ๒๕๖๑ กำหนดเป้าหมายระยะเริ่มต้นไว้ที่ ๔๐๐ ไร่ ร่วมมือกับเครือข่ายอนุรักษ์พื้นที่สีเขียวทั้ง ๖ ตำบลของคั่งบางกะเจ้า ในพื้นที่ราชพัสดุที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ ซึ่งขณะนี้กรมป่าไม้ได้นำงบประมาณมาขุดลอกร่องสวน เพื่อเตรียมปรับสภาพพื้นที่ไว้แล้ว จากนั้นก็จะมีการเพาะต้นกล้า และนำต้นกล้าไปปลูก โดยพื้นที่นี้จะพื้นที่โครงการสวนป่า ซึ่งขณะนี้มีภาคเอกชน



ภาคธุรกิจ มาแสดงตัวเพื่อขอมาปลูกป่าร่วมกันแล้ว ๒๕๕ ไร่ และส่วนที่เหลือก็ยังเปิดให้มีภาคส่วนมา ของพื้นที่ร่วมทำกิจกรรมปลูกป่าร่วมกับประชาชนในพื้นที่ คู่กับบางกระเจ้า

โครงการ OUR Khung Bang Kachao ถือเป็นโครงการแรกของประเทศไทยที่ทั้งภาคธุรกิจเอกชน ภาคราชการ ภาคประชาชน มาร่วมมือกันพัฒนาโดยมีชุมชนเป็นศูนย์กลาง เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนได้ตรงจุดและเป็นรูปธรรมมากที่สุด เป้าหมายการพัฒนาในแต่ละด้านไม่ว่าจะเป็นพลิกฟื้นรักษาดูแลพื้นที่สีเขียว ดูแลน้ำ จัดการปัญหาขยะ การศึกษา การท่องเที่ยว การสร้างงานให้คนในพื้นที่ ทั้งหมดนี้เป็นภารกิจที่มีประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญเป็นการสร้างการมีส่วนร่วมของคนจำนวนมาก โดยเชื่อว่าจะมีส่วนช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนในพื้นที่ตามเป้าหมาย และสามารถเป็นต้นแบบการพัฒนาชุมชนให้อยู่ร่วมกับพื้นที่สีเขียวได้อย่างยั่งยืน

ภาคเอกชนและภาครัฐร่วมมือในการที่จะพลิกฟื้นแผ่นดิน “กระเพาะหมู” ให้กลับคืนมา แต่ที่ขาดไม่ได้คือความร่วมมือร่วมใจของชุมชนในพื้นที่ นายธนากร สัมพรักษ์ หรือ “พี่หม่อง” ตัวแทนคนในชุมชนบางกระเจ้า สะท้อนมุมมองความคิดว่า “ก่อนหน้านี้อำเภอบางกระเจ้ามีต้นไม้มากมาย วิถีชุมชนเก่าๆ อากาศดี แต่ไม่กี่ปีความเปลี่ยนแปลงก็เกิดขึ้น การสืบคลานของความเจริญด้านวัตถุเข้ามาเยือนทั้งเรื่องเศรษฐกิจ การมีการซื้อขายที่ดิน เปลี่ยนมือการถือครองที่ดินจากชาวบ้านเป็นนายทุน นอกจากนั้นยังมีปัญหาเรื่องขยะ ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ คนในพื้นที่เริ่มรับรู้ถึงปัญหาและพยายามที่จะแก้ไข แต่เป็นไปในลักษณะของต่างคนต่างทำ จนเมื่อทางโครงการ OUR Khung Bang Kachao ได้เข้ามาเป็นแกนนำร่วมกับชาวบ้าน ๖ ตำบลในพื้นที่ เพื่อฟื้นฟูอำเภอบางกระเจ้า มีการขับเคลื่อนงานอย่างเป็นรูปธรรมใน ๖ ด้าน ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าดีใจ ผมว่าหากบางกระเจ้าทำสำเร็จ ประโยชน์ที่ได้รับกลับมามากดีเป็นมูลค่าไม่ได้ เพราะมันคือความคงไว้ของอากาศที่บริสุทธิ์ ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดี และบางกระเจ้าคงจะเป็นพื้นที่ตัวอย่างให้กับพื้นที่อื่นๆ ที่มีปัญหาในการนำไปเป็นต้นแบบการแก้ไขได้”

เป้าหมายของโครงการภายใน ๕ ปี เชื่อว่าไม่น่าจะไกลเกินฝัน อำเภอบางกระเจ้าก็จะกลับมาเป็น “ปอด” ให้กับคนกรุงเทพฯ อีกครั้ง

ภาคเอกชนไทยเดินหน้าพัฒนางานวิจัยนวัตกรรม เพื่อความยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต



เมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๑ องค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ได้จัดงานเสวนา เรื่อง “ภาคเอกชนไทยเดินหน้าพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต” ภายใต้งาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๑” (Thailand Research Expo 2018) ณ โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงประชาชนผู้ที่สนใจได้ตระหนักถึงความสำคัญของผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมการวิจัยผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของภาคเอกชนไทยในปัจจุบันว่ามีการขับเคลื่อนพัฒนานวัตกรรมอันนำไปสู่ความยั่งยืนในอนาคต รวมถึงได้เข้าใจเกี่ยวกับการเชื่อมโยงบูรณาการองค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ



โดยงานเสวนาในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก **คุณ ณรงค์ บุญยสงวน** ในฐานะรักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นประธานกล่าวเปิดงาน และกล่าวต้อนรับว่าช่วงเวลา ๑-๒ ปี ที่ผ่านมา เราจะเห็นได้ว่าทั่วโลกต่างให้ความสำคัญกับแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน จากการที่องค์การสหประชาชาติได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาขึ้นใหม่ โดยอาศัยกรอบความคิดที่มองการพัฒนาเป็นมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมให้มีความเชื่อมโยงกัน เรียกว่า วาระการพัฒนา

ที่ยั่งยืน หรือ (Sustainable Development Goals : SDGs) ประกอบด้วยเป้าหมาย (Goals) ๑๗ ข้อ ซึ่งกำหนดทิศทางการพัฒนาของประเทศที่ร่วมประกาศเจตนารมณ์จำนวนกว่า ๑๖๗ ประเทศจนถึงปี พ.ศ. ๒๕๗๓ สำหรับประเทศไทยนั้น พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ให้ความสำคัญต่อการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน เพื่อนำประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน โดยมีภาคเอกชนไทยเป็นภาคส่วนที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืนของทั้งประเทศให้บรรลุผลตามเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศไทยภายใต้การบริหารงานของรัฐบาลชุดปัจจุบันได้ให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยองค์ความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ ภายใต้นโยบาย “Thailand 4.0”

การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืนของประเทศต้องอาศัยบนพื้นฐานของความร่วมมือระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ซึ่งเป็นที่น่ายินดีว่าปัจจุบันนี้ภาคเอกชนไทยมีความตื่นตัวและมีการลงทุนในการวิจัยและนวัตกรรมมากขึ้นทุกปี จะเห็นได้จากผลของการสำรวจการวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้เผยแพร่ผลการสำรวจการวิจัยและพัฒนาและกิจกรรมนวัตกรรมในภาคอุตสาหกรรม รอบการสำรวจประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ พบว่า มูลค่าการลงทุนมีมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ล้านบาท คิดเป็นประมาณร้อยละ ๐.๗๘ ของ GDP โดยภาคเอกชนไทยมีค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา รวมทั้งประเทศประมาณ ๘๐,๐๐๐ ล้านบาท หรือคิดเป็นประมาณ ๓ ใน ๔ ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของทั้งประเทศ เพิ่มขึ้นจากการสำรวจประจำปี พ.ศ.๒๕๕๙ ถึงร้อยละ ๓๙ นับเป็นการขยายตัวอย่างก้าวกระโดด ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากนโยบายและมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนจากภาครัฐในช่วงระยะที่ผ่านมา และเชื่อมั่นว่าในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จะมีมูลค่าการลงทุนถึงร้อยละ ๑ ของ GDP หรือประมาณ ๑๖๐,๐๐๐ ล้านบาท เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในการรับมือกับความท้าทาย และนำพาประเทศไทยเข้าสู่ยุค ๔.๐

และช่วงการเสวนาเรื่อง **“ความมุ่งมั่นในการดำเนินการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม”** ได้รับเกียรติจากวิทยากรของ ๔ หน่วยงานองค์กรสมาชิก TBCSD นับได้ว่าเป็นภาคเอกชนไทยที่มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนางานวิจัยนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ ซึ่งวิทยากรแต่ละท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ และมีองค์ความรู้ รวมทั้งประสบการณ์ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอันนำไปสู่ความยั่งยืนในอนาคต นับได้ว่าเป็นงานเสวนาที่เกิดประโยชน์อย่างยิ่ง ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานประมาณ ๘๐ ท่าน จากสมาชิก TBCSD นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไป รวมถึงหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนต่างๆ

ในลำดับแรก โดย **คุณสุพจน์ เกตุโตประการ ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย** กล่าวถึง **นวัตกรรมพลาสติกใหม่ เพื่อระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน** ว่าปัจจุบันโลกเผชิญกับปัญหาที่ทำนาย ๓ ประการ ได้แก่ ๑.ปัญหาการขาดแคลนทรัพยากรเช่นน้ำ/อาหาร/พลังงาน ๒.การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ ๓. ปัญหาขยะในทะเล ดาว ได้ผสานพลังของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสร้างสรรค์นวัตกรรมต่างๆ เพื่อความก้าวหน้า ความเป็นอยู่ที่ดีของคนในโลกและเพื่อแก้ปัญหาความท้าทายของโลก ด้วยการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน หรือ circular economy โดยการใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ตั้งแต่กระบวนการผลิต สู่การเติบโตอย่างสมดุลของธุรกิจ คุณภาพชีวิต และอนาคตโลกที่ยั่งยืน

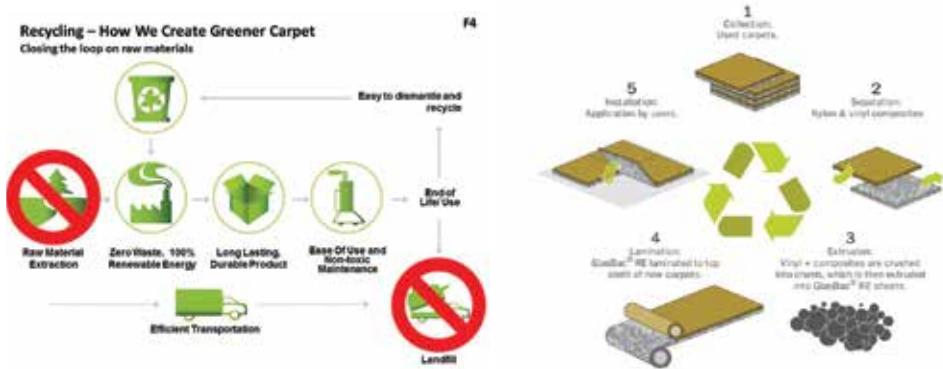
บรรจุภัณฑ์ชนิดพลาสติกนั้น เมื่อเปรียบเทียบกับวัสดุอื่นๆ อีกหลากหลายชนิดแล้ว ช่วยประหยัดพลังงานเมื่อนำไปใช้ได้มากกว่า ปล่อยก้าขเรือ่นกระจกน่อยกว่า ในขณะที่เดียวกันยังสามารถคงคุณสมบัติที่ดีของบรรจุภัณฑ์ได้เท่าเทียมหรือดีกว่าวัสดุชนิดอื่นๆ อีกหลายชนิด ธุรกิจบรรจุภัณฑ์และพลาสติกชนิดพิเศษ หนึ่งในหน่วยธุรกิจของบริษัท ดาว เคมิคอล ได้คิดค้นเทคโนโลยีด้านบรรจุภัณฑ์ที่ใช้จำนวนพลาสติกในการผลิตน้อยลงแต่ให้ประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อการใช้ชีวิตอย่างยั่งยืน



นอกจากนี้ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้ร่วมมือกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ในการจัดทำโครงการ **“พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการสร้างถนนจากพลาสติกกรีซเคิล” (Plastic Road)** เพื่อหาโซลูชันที่เพิ่มคุณค่าให้กับขยะพลาสติกโดยการนำพลาสติกกรีซเคิลมาบดละเอียดผสมกับยางมะตอยใช้ราดทำพื้นถนน เพื่อช่วยเสริมความแข็งแรงทนทานของถนน โซลูชันเหล่านี้ที่ ดาว มุ่งมั่นพัฒนานวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์ รังเสริมประเทศไทยไปสู่การเป็นเศรษฐกิจหมุนเวียนได้อย่างเป็นรูปธรรม

ลำดับถัดไป **คุณสงบ อูจุง VP of Operation Thailand บริษัท อินเตอร์เฟซพลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด** กล่าวถึง **อินเตอร์เฟซพลอร์ ปิดลูปทอพรอม ให้คาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์** ว่าบริษัท อินเตอร์เฟซพลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นโรงงานผลิตพรมแผ่น ๑ ใน ๖ แห่ง ซึ่งตั้งอยู่ใน ๔ ทวีป โดยมีสำนักงานใหญ่อยู่

ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา และมีสำนักงานมากกว่า ๑๐๐ ประเทศทั่วโลก บริษัท อินเทอร์เน็ตเฟรชฟลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตพรมแผ่นที่มีจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อสังคมและมีความมุ่งมั่นด้านสิ่งแวดล้อม โดยเปลี่ยนผลกระทบจากการดำเนินธุรกิจแบบเดิมให้เป็นสิ่งสร้างสรรค์และมีประโยชน์เพื่อก้าวไปสู่เป้าหมาย “Zero footprint” ด้วยการดำเนินงานตามภารกิจ “Mission Zero” ของบริษัท ซึ่งเป้าหมายดังกล่าวทำให้บริษัทได้คิดค้นและพัฒนางานวิจัยเพื่อลดการปล่อยของเสียสู่สิ่งแวดล้อมและปิดวงจรการนำทรัพยากร/วัตถุดิบใหม่มาใช้ (Closing the Loop) ภายใต้ชื่อ “โครงการรีเอนทรี (ReEntry) การนำพรมเก่ามารีไซเคิลเพื่อเป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตพรมใหม่” ซึ่งเป็นโครงการที่เน้นการออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตรูปแบบใหม่ที่ส่งเสริมการรีไซเคิล และถือได้ว่าเป็นโครงการแรกในโลกที่นำพรมเก่ามาแปรรูปให้เป็นวัตถุดิบสำหรับการผลิตพรมใหม่



ปัจจุบัน บริษัท อินเทอร์เน็ตเฟรชฟลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด ประสบความสำเร็จในการแปลงสภาพพรมเก่า ให้กลายเป็นวัตถุดิบภายใต้โครงการ ReEntry สามารถลดการใช้วัตถุดิบที่ไม่สามารถทดแทนได้ และเพิ่มสัดส่วนของวัตถุดิบรีไซเคิลและส่วนประกอบที่เป็นชีวภาพถึงร้อยละ ๕๘ อีกทั้งลดการนำขยะไปฝังกลบที่หลุมได้ร้อยละ ๙๑ ลดปริมาณสุทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) ในกระบวนการผลิตได้ถึงร้อยละ ๙๖ ลดการใช้น้ำได้ร้อยละ ๘๘ ลดปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ได้ร้อยละ ๖๖ และมีการใช้พลังงานทดแทนคิดเป็นร้อยละ ๘๘ สำหรับการดำเนินงานของอินเทอร์เน็ตเฟรชฟลอร์ ความสำเร็จจากการดำเนินโครงการดังกล่าวเป็นการยืนยันแนวทางการดำเนินตามวิสัยทัศน์แห่งการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับคนรุ่นต่อไป เพราะบริษัทฯ เชื่อว่าการประกอบธุรกิจให้ประสบความสำเร็จแบบยั่งยืนควรควบคู่ไปกับการสร้างสรรค์สิ่งที่ดีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม หรือ “Doing Well by Doing Good”

และ คุณธีระ พงกษสุภชาติ Environment Manager บริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวถึง การขับเคลื่อนนวัตกรรมที่ยั่งยืน (Driving Sustainable Innovations) ว่าบริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัทผู้นำของโลกในด้านกระบวนการแปรรูปและบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม ซึ่งดำเนินธุรกิจหลักใน ๓ ด้าน ได้แก่ ๑) การผลิตและจำหน่ายกล่องบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม ๒) การผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรแปรรูปและบรรจุอาหารและเครื่องดื่ม และ ๓) การให้บริการด้านเทคนิคแก่ลูกค้า ในปี พ.ศ. ๒๕๕๓-๒๕๖๓ บริษัทมีนโยบายการเติบโตอย่างยั่งยืน (Sustainable Growth) ที่เน้นการสร้างการเจริญเติบโต (Growth) นวัตกรรม (Innovation) สิ่งแวดล้อม (Environment) และประสิทธิภาพ (Performance) โดยบริษัทมุ่งเน้นการบริหารจัดการอย่างยั่งยืนใน ๓ ด้าน คือ การปกป้องอาหาร (Protecting Food) การปกป้องผู้คน (Protecting People) ทั้งภายในและภายนอกองค์กร และ

การปกป้องอนาคต (Protecting Future) ด้วยการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนส่งเสริมลูกค้าให้ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืนในการดำเนินธุรกิจ



Highest class certification by Vincotte



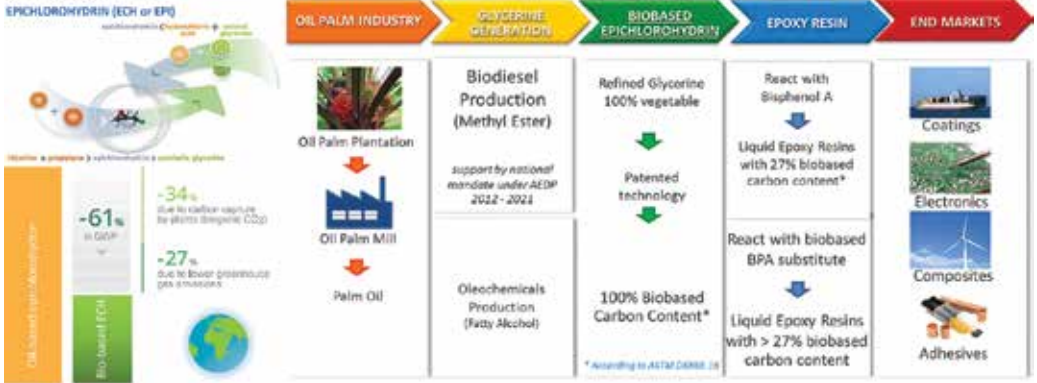
Paperboard



บริษัทฯ สร้างสรรค์ “นวัตกรรมกล่องบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มแบบปลอดเชื้อแบบแรกในโลก” ที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ โดยกระดาษบรรจุภัณฑ์ได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ Forest Stewardship Council™ (องค์การจัดการด้านป่าไม้) และได้มาจากป่าไม้ที่มีการบริหารจัดการเป็นอย่างดี รวมถึงแหล่งควบคุมอื่นๆ พลาสติกบรรจุภัณฑ์และฝาปิดได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Vincotte ในระดับสูงในด้านการใช้วัตถุดิบจากแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่สามารถสร้างทดแทนได้ โดยมีส่วนประกอบจากคาร์บอนชีวภาพมากกว่าร้อยละ ๘๐ กล่าวคือ มีการนำโพลีเอททิลีนชีวภาพ (Bio-based Polymer) จากต้นอ้อยที่ผ่านกระบวนการสังเคราะห์จนได้โพลีเอททิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE) และโพลีเอททิลีนที่มีความหนาแน่นต่ำ (LDPE) มาใช้ผลิตเป็นฝาปิด และชั้นพลาสติกที่ใช้ร่วมกับกระดาษบรรจุภัณฑ์ตามลำดับ วัสดุทั้งหมดนี้สามารถนำมาแปรรูปกลับมาใช้ใหม่ได้ตามกระบวนการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มใช้แล้วที่มีอยู่ในปัจจุบัน นอกจากนี้เมื่อทำการประเมินวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA) พบว่าสามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึงร้อยละ ๑๗ เมื่อเทียบกับกล่องบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้วัสดุประเภทนี้

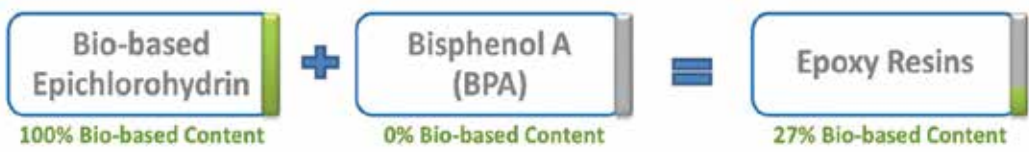
นอกจากนั้น เป้าหมายสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมอีกประการหนึ่งที่บริษัทได้ดำเนินการคือ “การพัฒนาห่วงโซ่ของการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่มใช้แล้วอย่างยั่งยืนตลอดทั้งกระบวนการ” ซึ่งมุ่งเน้นใน ๔ องค์ประกอบหลักคือ การสร้างการรับรู้ของผู้บริโภค การสนับสนุนสาธารณูปโภคในการคัดแยกและรวบรวมกล่องเครื่องดื่มใช้แล้ว การเสริมสร้างโอกาสให้แก่ผู้ประกอบการธุรกิจรีไซเคิล และการขยายตลาดให้กับผลิตภัณฑ์รีไซเคิล

และท้ายสุด คุณประภัสร์ แสงทองอโณทัย Growth Project Manager บริษัท แอดวานซ์ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ในเครือ บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) กล่าวถึง อีพิคลอโรไฮดรินฐานชีวภาพ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ (Bio-based Epichlorohydrin) ว่าบริษัท แอดวานซ์ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ในเครือบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิต “อีพิคลอโรไฮดริน (Epichlorohydrin; ECH)” ที่ใช้วัตถุดิบฐานชีวภาพ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ถือเป็นผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพที่ช่วยเพิ่มมูลค่าของธุรกิจในด้านความยั่งยืน อีพิคลอโรไฮดรินเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิต “อีพ็อกซีเรซิน (Epoxy Resin)” ที่นำไปใช้ในอุตสาหกรรมสีและสารเคลือบผิว ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ยานยนต์ ยานอวกาศ และการผลิตวัสดุคอมโพสิต (composites) เช่นใบพัดของกังหันลมเพื่อใช้ผลิตไฟฟ้า



กระบวนการผลิต อีพิกลอร์ไฮโดรอินฐานชีวภาพ ใช้เทคโนโลยีที่เป็นนวัตกรรมการผลิตที่ทันสมัย โดยใช้วิธีเปลี่ยนโครงสร้างของกลีเซอริน ซึ่งเป็นผลพลอยได้จากการแปรรูปน้ำมันพืช หรือ น้ำมันปาล์ม ผ่านกระบวนการผลิตไบโอดีเซลและกระบวนการผลิตโอเลโอเคมี ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สามารถผลิตขึ้นทดแทนได้ใหม่ (Renewable) กระบวนการผลิตนี้มีความโดดเด่นในด้านการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเทคโนโลยีการผลิตดั้งเดิม กล่าวคือ การใช้อีพิกลอร์ไฮโดรอินฐานชีวภาพ ๑ ตันในผลิตภัณฑ์ใดสามารถลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (CO₂ equivalent) ของผลิตภัณฑ์นั้นได้ถึง ๒.๕๖ ตัน หรือ ลดค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (GWP) ลงถึงร้อยละ ๖๑ (คำนวณจากปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิต รวมกับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่พืชน้ำมันดูดซับเพื่อใช้ในการเจริญเติบโต (Biogenic CO₂) ในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ บริษัท แอดวานซ์ไบโอเคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความยั่งยืนจาก Roundtable on Sustainable Biomaterials (RSB) เป็นบริษัทฯ แรกในเอเชีย ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สร้างความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์อื่นในตลาดได้มากขึ้นเป็นลำดับ

“Techno Driven” – 100% Bio-based Epoxy Resin



งานวิจัยปัจจุบันของบริษัทฯ มุ่งเน้นการคิดค้นและพัฒนา “อีพ็อกซีเรซินฐานชีวภาพ ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์” จากอีพิกลอร์ไฮโดรอินฐานชีวภาพ และการหาเคมีฐานชีวภาพทดแทน บิสฟีนอล เอ (Bisphenol A) สำหรับนำไปใช้ในอุตสาหกรรมสารเคลือบผิวในบรรจุภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม รวมถึงวัสดุทนอย่างคอมโพสิต (composites) เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ พร้อมทั้งตอบโจทย์ความต้องการของอุตสาหกรรมปลายน้ำทั้งด้านประสิทธิภาพการใช้งานและบรรลุเป้าหมายด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน



การรับรอง ฉลากสิ่งแวดล้อม

และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม



สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หรือ TEI เป็นองค์กรพัฒนาเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินงานในรูปแบบสถาบันวิชาการอิสระมีเจตนาารมณในการมุ่งเน้นผลักดันให้เกิดการประสานหรือการทำงานร่วมกันของภาคีต่างๆ ในสังคม ซึ่งหมายถึงภาคีรัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม สื่อมวลชน องค์กรพัฒนาเอกชนอื่นๆ สถาบันการศึกษา ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์ การพัฒนาและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุล อันจะเป็นรากฐานสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

ปัจจุบันสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยทำหน้าที่เป็นสำนักงานเลขานุการขององค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ TBCSD โดยได้ร่วมมือกับสมาชิก TBCSD ในการดำเนินกิจกรรมและโครงการต่างๆ มาอย่างต่อเนื่อง เพื่อแสดงจุดยืนของการเป็นผู้นำในภาคธุรกิจ อันเป็นแรงขับเคลื่อนสังคมไทยให้ก้าวไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน



ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา องค์กรภาคธุรกิจไทยมีการปรับแผนการดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานของการดูแลสิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่าและสมดุล ทั้งการบริหารองค์กรและการผลิตโดยการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เพื่อดำเนินงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) อันเป็นเป้าหมายพัฒนานานาชาติทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทยได้ให้ความสำคัญ

และภายในงานแถลงข่าว “TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจเพื่อการขับเคลื่อนนโยบายการพัฒนาอย่างยั่งยืน” เมื่อวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ TBCSD) ร่วมกับ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หรือ TEI ได้มีการมอบใบรับรองหรือเกียรติบัตรประเภทต่างๆ ให้แก่องค์กรภาคธุรกิจ ผู้ประกอบการหลายราย เพื่อเป็นการแสดงออกถึงเจตนารมณ์การส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงเป็นการยกระดับประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจนโยบายการจัดซื้อสินค้าสีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ใบรับรอง Green meetings การจัดประชุมสีเขียว หรือที่เรียกว่า Green Meetings ซึ่งพิจารณาการดำเนินงาน ๓ ประเด็น คือ ประเด็นแรก การลดการใช้ทรัพยากรและพลังงาน ซึ่งรวมถึงพลังงานไฟฟ้าและพลังงานเชื้อเพลิง ประเด็นที่ ๒ การลดปริมาณขยะและของเสียที่เกิดขึ้นตลอดจนการสนับสนุนให้มีการนำผลิตภัณฑ์หรือวัสดุที่ทิ้งแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ และประเด็นที่ ๓ การสร้างจิตสำนึกที่ดีในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานในองค์กร สำหรับใบรับรองแบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ:

๑) Green Meetings คือ การให้การรับรองกับองค์กรที่นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร โดยอายุการรับรอง Green Meetings มีอายุ ๓ ปี เมื่อครบอายุแล้วสามารถยื่นขอต่ออายุการรับรองได้

๒) Green Meetings Plus คือ การให้การรับรองกับองค์กรที่นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้ได้จริงในองค์กร พร้อมกับมีการส่งเสริมสนับสนุนให้องค์กรคู่ค้า หน่วยงานที่ขอรับทุน และ/หรือองค์กรที่รับบริการว่าจ้างให้นำแนวทางการจัดประชุมสีเขียวไปประยุกต์ใช้อย่างเป็นรูปธรรม

นับแต่เริ่มดำเนินโครงการฯ ปี ๒๕๕๔ จนถึงปัจจุบันมีองค์กรที่ได้รับใบรับรองทั้งประเภท Green Meetings และ Green Meetings Plus รวมทั้งสิ้นกว่า ๑๒๒ องค์กร



ลำดับถัดมาเป็นใบรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับผลิตภัณฑ์ หรือ เรียกสั้นๆว่า “ฉลากลดคาร์บอน” เป็นการสนับสนุนให้ผู้ผลิตและผู้บริโภคได้มีส่วนร่วมในการช่วยกันลดโลกร้อนผ่านกลไกทางการตลาด ซึ่ง “ฉลากลดคาร์บอน” เป็นฉลากที่แสดงถึงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหน่วยผลิตภัณฑ์หรือบริการ โดยพิจารณาจากการใช้ไฟฟ้า การใช้เชื้อเพลิง ปริมาณและวิธีการจัดการ

ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต เปรียบเทียบข้อมูลระหว่างปี ๒๕๕๐ ซึ่งถูกกำหนดให้เป็นปีฐานของการพิจารณา และปีปัจจุบันที่มีข้อมูลครบ ๑๒ เดือน นับแต่เริ่มดำเนินโครงการฯ ปี ๒๕๕๓ จนถึงปัจจุบัน มีจำนวนผลิตภัณฑ์ที่เข้าร่วมโครงการแล้วถึง ๒๔๐ ผลิตภัณฑ์ จากทั้งหมด ๔๙ บริษัท



ส่วนใบรับรองการลดหรือหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร หรือ อาคารลดคาร์บอน เกิดขึ้นจากความร่วมมือของสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยการให้การรับรองฯ จะพิจารณาจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้า เชื้อเพลิงฟอสซิล การใช้น้ำ สารทำความเย็น การจัดการของเสีย รวมถึงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบอาคาร นับแต่เริ่มดำเนินโครงการฯ ปี ๒๕๕๓ จนถึงปัจจุบันมีอาคารที่ได้รับการรับรอง จำนวน ๙ อาคารจาก ๖ หน่วยงาน



สำหรับเกียรติบัตรให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากเขียว” ซึ่งเป็นฉลากที่มอบให้กับผลิตภัณฑ์ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ทำหน้าที่อย่างเดียวกัน โดยที่คุณภาพยังอยู่ในระดับมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งฉลากเขียวที่ติดอยู่กับผลิตภัณฑ์จะเป็นข้อมูลให้ผู้บริโภคทราบว่าผลิตภัณฑ์นั้นเน้นคุณค่าทางสิ่งแวดล้อม ซึ่งวัตถุประสงค์ของฉลากเขียวมาจากแนวคิดและความต้องการให้ประเทศไทยมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยยึดหลักการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศควบคู่ไปกับการป้องกันรักษาสิ่งแวดล้อม การขออนุญาตใช้ฉลากเขียวเป็นความสมัครใจของผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ให้บริการ ที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม นั้นแสดงให้เห็นว่าบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองฉลากเขียวมีความตระหนัก และใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อม ซึ่งข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับสิทธิ์ให้ใช้เครื่องหมายรับรองฉลากเขียวจำนวน ๗๑๓ รุ่น จาก ๒๙ กลุ่มผลิตภัณฑ์ ๗๓ บริษัท

การร่วมมือกันดำเนินงานผ่านกิจกรรมเหล่านี้ขององค์กรภาคธุรกิจล้วนมีความสำคัญและได้ส่งผลกระทบต่อยกระดับประเทศสู่ระบบเศรษฐกิจตามแนวนโยบายการจัดซื้อสินค้าสีเขียวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ถือเป็นก้าวสำคัญนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศให้เกิดผลในทางปฏิบัติ ซึ่งผลของการปฏิบัติดังกล่าวสามารถนำไปตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนทั้ง ๑๗ เป้าหมายได้อย่างตรงประเด็นและเกิดผลสัมฤทธิ์ในทุกมิติได้อย่างลงตัว อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ตามนโยบายของภาครัฐ

ท้ายที่สุด ขอเชิญชวนองค์กรภาคเอกชน-ผู้ประกอบการในทุกระดับ องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา เข้าร่วมด้วยช่วยกันมีส่วนในการดูแลสิ่งแวดล้อม พัฒนาธุรกิจบนพื้นฐานของการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างสมดุล เพื่อความยั่งยืนตลอดไป ทั้งนี้ ท่านสามารถเข้าไปเยี่ยมชมศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ได้ที่ <http://www.tei.or.th/th/index.php> หรือ http://www.tei.or.th/th/area.php?area_id=3



www.tei.or.th/greenlabe



www.facebook.com/thaigreenlabelscheme



บางจากฯ รับใบรับรองอาคารลดคาร์บอน ต่อเนื่องครั้งที่ ๓



นายวัชรพงษ์ ศุภพิทักษ์ ผู้จัดการอาวุโส ส่วนพัฒนา ประสิทธิภาพสำนักงาน บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้แทนบริษัทฯ รับมอบใบรับรอง อาคารลดคาร์บอน ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ ๓ จากนายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) และนางนิศากร ไชยจิตรัตน์ กรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ในงานแถลงข่าว “TBCSD ร่วมกันดำเนินธุรกิจ เพื่อขับเคลื่อนนโยบายการ

พัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศไทย” ตามที่บริษัท บางจากฯ มีการบริหารจัดการอาคารสำนักงานภายใน โรงกลั่นน้ำมันบางจาก ที่ให้ความสำคัญและคำนึงถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มีมาตรการอนุรักษ์ พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ ทรัพยากรน้ำ ไฟฟ้า การกำจัดของเสียในอาคาร เพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างมีคุณภาพ โดยบริษัท บางจากฯ เป็น ๑ ใน ๔ องค์กรที่ได้รับมอบใบรับรองอาคารลดคาร์บอนในปี ๒๕๖๑ ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว เมื่อเร็ว ๆ นี้



เอ็กโก กรุ๊ป คว่ำรางวัลด้านการบริหารจัดการเป็นเลิศจากเวที Drive Award 2018



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) หรือ เอ็กโก กรุ๊ป โดย นายจักษ์กริช พิบูลย์ไพโรจน์ รับรางวัล Drive Award 2018 สาขาบริหารจัดการ (Management) ซึ่ง มอบให้กับองค์กรที่มีการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ มีผลงานเป็นที่ประจักษ์แก่สังคมโดยทั่วไป และมีบทบาทในการขับเคลื่อนธุรกิจและสังคมของประเทศ รางวัลนี้จัดขึ้นโดยสมาคมนิสิตเก่าเอ็มบีเอ ร่วมกับหลักสูตร บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต คณะพาณิชยศาสตร์และ

การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมี รศ.ดร. พสุ เดชะรินทร์ คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์และการ บัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้มอบรางวัล และ นายชาติชาย พุฒนาวิชัย นายกสมาคมนิสิตเก่า เอ็มบีเอ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมแสดงความยินดี ณ หอประชุม ใหญ่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อสมท. คว่ำสื่อมวลชนอนุรักษ์พลังงานฯ



บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) ได้รับรางวัลดีเด่นด้านผู้ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานทดแทนประเภทสื่อมวลชน (โทรทัศน์) จากการประกวด Thailand Energy Award 2018 ซึ่งจัดขึ้นโดยกระทรวงพลังงาน ซึ่ง อสมท มีบทบาทในการสนับสนุนประชาสัมพันธ์ให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานและพัฒนาพลังงานทดแทน



แพนดอร่า ประเทศไทยคว่ำรางวัลใหญ่ด้านส่งเสริมสังคมระดับภูมิภาคเอเชีย



เมื่อเร็วๆ นี้ บริษัท แพนดอร่า โปรดักชั่น จำกัด ผู้ผลิตเครื่องประดับอัญมณีรายใหญ่สัญชาติเดนมาร์กที่มียอดการผลิตสูงที่สุดในโลก ภายใต้แบรนด์ “แพนดอร่า” คว่ำรับรางวัล Asia Responsible Enterprise Awards 2018 (AREA) สาขา Social Empowerment หรือ รางวัลองค์กรดีเด่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคม สาขาส่งเสริมพลังทางสังคม ซึ่งจัดขึ้นโดยองค์กรเอ็นเตอร์ไพรส์เอเชีย

Enterprise Asia เพื่อมอบให้แก่บริษัทหรือองค์กรที่โดดเด่นในด้านการพัฒนาทางสังคมอย่างยั่งยืน โรงแรมมะนิลาแมริออท ประเทศฟิลิปปินส์ โดย มร. นีลส์ เฮแลนเดอร์ รองประธานอาวุโสด้านการผลิตและกรรมการผู้จัดการเป็นตัวแทนรับมอบรางวัลอันทรงเกียรติระดับภูมิภาคเอเชียนี้

“แพนดอร่าได้รับรางวัลนี้จากโครงการ “เติมฝันเพื่อวันใส แด่น้องผู้ห่างไกลในชนบท” ซึ่งเป็นโครงการสร้างอาคารเรียนที่เน้นการมีส่วนร่วมของพนักงาน ศิษย์เก่า และชุมชนนอกเหนือไปจากเงินสนับสนุนจากบริษัท โดยพนักงานเสนอโรงเรียนที่ขาดแคลนในท้องถิ่นห่างไกลที่ตนเคยเรียน มีคณะกรรมการจากหลากหลายแผนกทำหน้าที่คัดเลือก สืบค้น และตัดสินใจ บริษัทมอบเงิน ๑ ล้านบาทให้ชุมชนและศิษย์เก่าช่วยกันก่อสร้างอาคารเพื่อกระจายรายได้ในชุมชนและสร้างความรู้สึกเป็นเจ้าของ อีกทั้งเพื่อนพนักงานกว่า ๑๓,๒๐๐ ร่วมกันบริจาคเงินสมทบและโหวตว่าจะใช้เงินนี้ทำประโยชน์อะไรให้โรงเรียน จนถึงวันนี้ชาวแพนดอร่าได้ช่วยเหลือโรงเรียนในชนบทแล้วกว่า ๑๒ แห่งทั่วประเทศไทย มีเด็กๆ ได้รับประโยชน์แล้วกว่า ๗,๐๐๐ คน ผมภูมิใจมากที่แพนดอร่าได้มีส่วนร่วมในการส่งเสริมการศึกษาอันเป็นรากฐานของการพัฒนาประเทศไทย ซึ่งแพนดอร่าได้ตั้งฐานการผลิตมาอย่างยาวนานรางวัลระดับเอเชียนี้ช่วยตอกย้ำความสำเร็จของโครงการที่แพนดอร่าได้มุ่งมั่นตั้งใจทำมาตลอด ๑๒ ปี” มร. นีลส์ เฮแลนเดอร์ กล่าว



GC รับมอบเกียรติบัตร โครงการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียนในโรงเรียนที่ด้อยโอกาส



คุณวราวรรณ ทิพพานิช ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่สายงานกิจการองค์กร เป็นผู้แทน GC รับมอบเกียรติบัตรจากพลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี ประธานในพิธีมอบเกียรติบัตรโครงการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียนในโรงเรียนที่ด้อยโอกาส ปี ๒๕๖๐ เนื่องด้วย GC ได้สนับสนุนถึงน้ำสะอาด InnoPlus ผ่านกระทรวงพลังงาน เพื่อสนับสนุนคุณภาพชีวิตให้กับเด็กและเยาวชน เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน

ที่ผ่านมา ณ ดิคสันติไมตรี ทำเนียบรัฐบาล

โครงการเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียนในโรงเรียนที่ด้อยโอกาส เป็นความริเริ่มของสำนัก รองนายกรัฐมนตรี มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการพัฒนาโรงเรียนให้มีโครงสร้างพื้นฐานที่เหมาะสม นักเรียนมีคุณภาพชีวิต สุขภาพกายและใจที่ดีขึ้น มีจิตสาธารณะ รวมทั้งเป็นการเพิ่มโอกาสการเข้าถึงระบบการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ และการมีส่วนร่วมในการเสริมสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดี



กลุ่ม ปตท. รับรางวัล ZERO Accident ระดับ แพลตินั่ม



เมื่อเร็วๆ นี้ พล.ต.อ. อุดุลย์ แสงสิงแก้ว รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน มอบโล่รางวัลประกาศเกียรติคุณจากกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ระดับแพลตินั่ม ปีที่ ๑ แก่ นายเกียรติศักดิ์ กัลยาณมิตร ผู้จัดการส่วนคลังปิโตรเลียมบางจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในงาน “ความ

ปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๓๒” ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ

รางวัลนี้ เป็นการรณรงค์ส่งเสริมให้สถานประกอบการมีความมุ่งมั่นในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน บนพื้นฐานแนวคิดที่ว่าอุบัติเหตุที่มีสาเหตุเกี่ยวข้องกับการทำงานสามารถป้องกันได้โดยการลดสถิติการประสพอันตรายในสถานประกอบการให้เป็นศูนย์ ผ่านการวางแผนและบริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดวัฒนธรรมความปลอดภัยของแรงงาน สุขภาพอนามัย และเป็นกำลังใจแก่สถานประกอบการให้มีความมุ่งมั่นในการทำงานต่อไป



SPRC รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๑ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓



เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ที่ผ่านมา คุณพรทิพย์ วีระพันธุ์ ผู้จัดการฝ่ายกิจการสัมพันธ์ บมจ. สตาร์ ปีโตรเลียม รีไฟน์นิง (SPRC) เข้ารับรางวัลและเกียรติบัตร “โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous)” ประจำปี ๒๕๖๑ ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ จัดโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หอängษ์ฆววนร้งสรรคร์ สโม่สรรทหารบก กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ รางวัลดังกล่าวมอบให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง โดยพิจารณาจาก ๗ หัวข้อหลัก ได้แก่ การกำกับดูแลองค์กร, สิทธิมนุษยชน, การปฏิบัติด้านแรงงาน, ด้านสิ่งแวดล้อม, การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม, ประเด็นด้านผู้บริโภค และการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน การได้รับรางวัล CSR-DIW Continuous Award ในครั้งนี้สะท้อนให้เห็นถึงการดำเนินงานของ SPRC ที่ตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อสังคม คำนึงถึงคุณภาพชีวิตของพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมที่จะต้องเติบโตและพัฒนาไปพร้อมกัน



Risk Reduction of Business Operation “Purchase – Produce - Dispose”

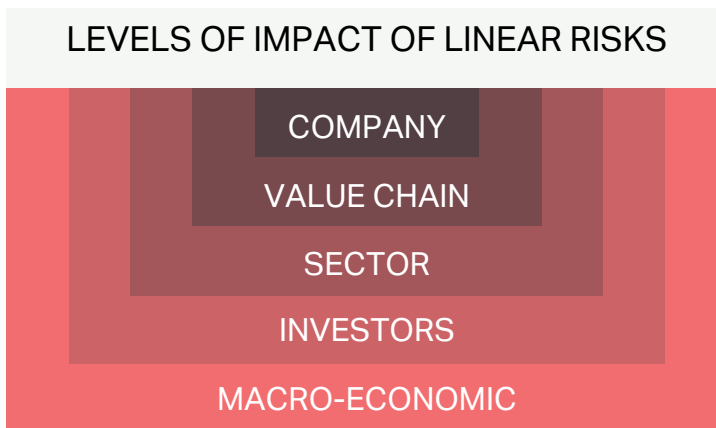
In May 2018, the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD) collaborated with Circle Economy, PGGM, KPMG and the European Bank for Reconstruction and Development (EBRD) to prepare and publish “Linear Risks” for providing information and campaigning for the business sector to recognize the risks of “Linear Economy” business operation that often “Purchase – Produce – Dispose”. This may later cause various and more severe “Linear Risks” of business operation.

The risk of linear business operation can damage your organization for a variety of reasons, such as fluctuations in raw material prices, supply chain failures, fines, new lawsuits, new standards, tariff barriers, changes in demand for goods and services, and raw material price. The risk of linear economy business operation can be categorized into four groups which are 1) market risk, 2) operational risk, 3) business risk and 4) legal risks. The question is “Is your organization running line economy business? Check whether your organization is facing the following issues.

- Use limited and nonrenewable resources
- Focus on short-term sales, production, and services.
- Keep knowledge hidden and do not participate in any collaborative projects.
- Looks at markets in the same way and not adapted to changing market conditions.

The more that your organization meets the above mentioned issues, the more it is at risk. Changing the business from “Purchase – Produce - Dispose” to “Purchase – Use - Recycle” can reduce risk and damage that may occur to your organization. But changing alone cannot avoid the risk because if an organization within the supply chain is not able to adapt to change, the source organization, including the end-user organization, will also be damaged, especially business groups that are still operating in the old style in the midst of new way of business operation and new technology. This may have impacts at macroeconomic level.

Linear economy business operations affect the economy directly and indirectly in four levels as follows:



1. Supply chain: When any company cannot adapt to change, it will affect other companies such as source company and end-user company in the supply chain. For example, when most bookstores have closed down because the business plan could not be adjusted to the current situation, it would have a significant impact on the publishing industry because it is involved in the supply chain.

2. Business group: A company is not the only one who faces the risk of linear economy business operations but business groups, including all industries, will be affected as well. For example, video store industry and video rental shop could not adapt to new and rapid technology changes, the so-called leap within a short time. This has led to the failure of the industry to bring about a major downturn in such industries in Australia. These two groups generated the highest value of US \$ 1.5 trillion in 2004-2005, but in 2015 it fell to just one third of the year. It is estimated that annual value will decline steadily at the rate of 21 percent until 2019.

3. Investors: Financial portfolios of investors are subject to risk if invested in business that operates linear economy way. As happened with China, the rapid start-up of alternative energy in the country has affected China’s coal-fired power sector, led to a

huge loss of about 9,000 Billion USD. The China's coal-fired infrastructure has been abandoned and has not given a return on investment.

4. Macroeconomics: The risk of linear economy operation at the corporate, business and investor level will continue to aggravate the broad economy and then affect macroeconomic. It does not affect only the economy but this will cause loss of employment and negative impacts on gross domestic product.

The risk of linear economy business operation has many different impacts over time due to the change in factors such as industry values, social conditions, economic conditions or regulations. For example, the global demand for electric vehicles has increased, resulted in the increase of cobalt price by four times in two years.

The circular economy has the potential to solve the risk of linear economy business operation

Circular economy is an economy that preserves the value of raw materials, resources and products as long as possible and generates waste as low as possible. This is a way to mitigate the risk of linear economy business operation by eliminating the concept of “Purchase – Produce – Dispose”.

Base on the survey of companies around the world published in WBCSD's publication in 2017, there are two main reasons for adopting circular economy into business strategy. Eighty per cent of global companies are experiencing rapid business growth with the adoption of circular economy into business strategy to increase competitiveness. Only 20 percent of companies adopted circular economy into business strategy for adjusting business plan and mitigate the risk of linear economy business operation.

The implementation of linear economy strategy will allow the company to mitigate the risk that is based on linear economy business operation, reduce dependence on scarce natural resources and prevent future price fluctuation.

In the midst of a changing business model today, there are a number of factors that rapidly affect growth and the stability of the organization in various ways. However, the organization whether it is executive or operational level can jointly help reduce the risk of linear economy business operation by adopting circular economy into business strategy as follows.

1. Set up business vision in operating circular economy business, create business conditions, change culture and corporate governance to promote circular economy behavior.



2. Choose a circular economy plan with integrated objectives, targets, indicators based on holistic views and expand the scope of implementation beyond waste and recycle to enhance the business plan towards complete circular economy.

3. Work as a team with working groups from various departments from research and development, procurement, supply chain, production and marketing to enter into the circular economy.

4. Start from small operation, first, before expanding the operational scale. Start with a small pilot program that can scale up the results to long-term strategy, including assessment of success result and failure.

5. Create cooperation in the supply chain.

6. Follow up progress by using social, environmental and financial indicators for measuring and monitoring the impact of innovative circular economy on business operation.



The concept of circular economy is the leading idea of sustainable development that has widely received acceptance both locally, nationally and internationally, and therefore more and more global companies are adopting circular economy concept in their business practices. This will lead to the sustainability of the organization in the future.

Sources:

1. <https://assets.kpmg.com/content/dam/kpmg/nl/pdf/2018/advisory/linear-risks.pdf> (Retrieved on 20 June, 2018)
2. http://docs.wbcsd.org/2017/06/CEO_Guide_to_CE.pdf (Retrieved on 5 July, 2018)
3. <https://www.ceguide.org/> (Retrieved on 5 July, 2018)
4. <https://thaiindustrialoffice.wordpress.com/2016/07/03/เศรษฐกิจหมุนเวียน-circular-economy/> (Retrieved on 21 August, 2018)

THE ROLE OF THE THAI BUSINESS SECTOR IN ADDRESSING THE COUNTRY'S SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENT POLICY.

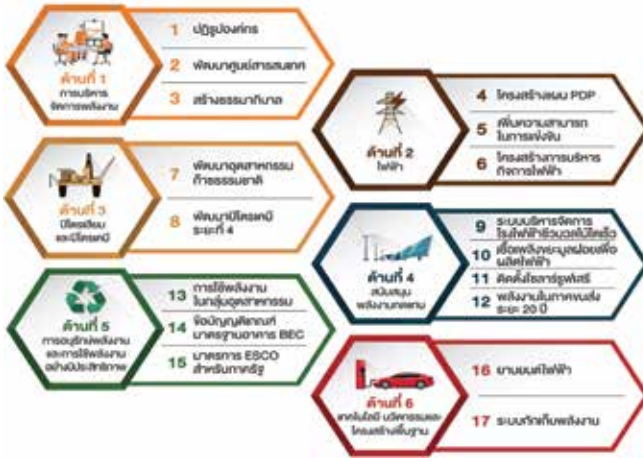


Energy is an important factor in human life and in modern economic and social development. As the world grows with more and more population, the demand for energy is increasing. But the amount of energy is limited and the energy price is high. Energy consumption also contributes to the accumulation of toxic substances in the environment, climate change, the deterioration of natural resources. Therefore, for sustainable energy development, the United Nations has set a sustainable development goal "Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all" (SDG 7) as one of the 17 "Sustainable Development Goals (SDGs)". The SDG 7 has 3 key targets which are 1) Ensure universal access to affordable, reliable and modern energy services, 2) Increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix, and 3) Increase the global rate of improvement in energy efficiency over the next 15 years.

Over the past few years, Thailand has expressed its commitment in driving sustainable energy development (SDG 7). The National Energy Policy Council (NEPC), chaired by the Prime Minister, has developed "a

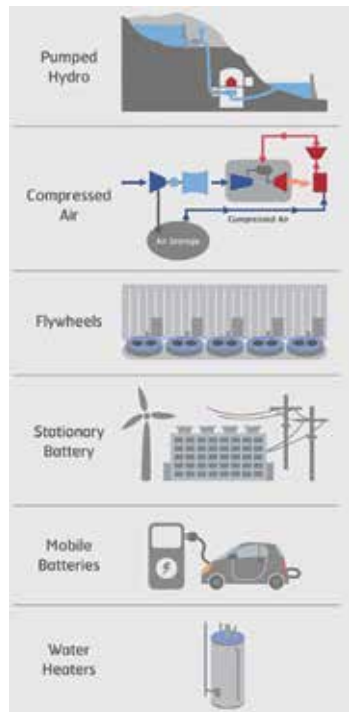


five-year roadmap for energy reform (2018-2022) in 6 areas, 17 reform issues include: 1) energy management; 2) electricity; 3) petroleum and petrochemical; 4) renewable energy; 5) energy efficiency and 6) technology, innovation and infrastructure. The Ministry of Energy acts as a main



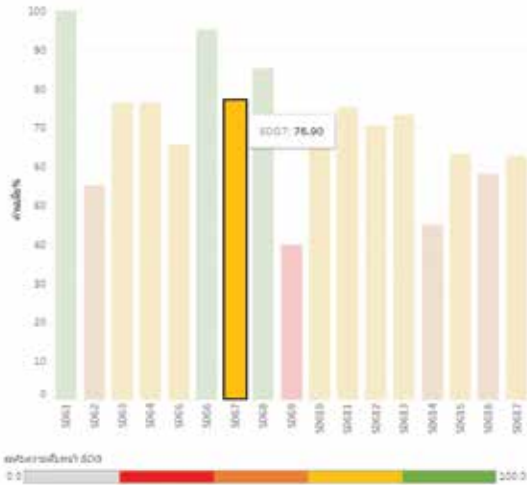
agency in driving the implementation and optimizing energy management. This is consistent with and linked to the government’s “Energy Policy 4.0” and the “National Energy Strategy (2018-2022)”, powered by the long-term “Thailand Integrated Energy Blueprint (2015 - 2536)” which covers five main plans: 1) Energy Efficiency Development Plan 2015-2036 or EEDP 2) Alternative Energy

Development Plan or AEDP 3) Power Development Plan 2015-2036 or PDP 4) Gas Plan and 5) Oil Plan. This aims to enhance the effectiveness of the energy system and bring in the right innovation for energy development by combining clean energy and environmental protection, leading to energy efficiency and benefiting people.



Driving SDG7 of the Thai private sector: the implementation of “Private Sector” plays a key role in driving Thailand’s development towards sustainable energy development. According to the survey on domestic research and development conducted in 2017, it was found that the private sector in Thailand is interested to invest in “Creating sustainable energy and increasing economic opportunities through renewable energy or clean energy”, such as solar energy, hydro power, wind power, wave energy, geothermal energy, chemical energy from hydrogen and biomass energy. The private sector sees that sustainable business

development requires environmentally-friendly energy and in the near future, there are several other mechanisms for the development of the private sector’s energy market. Most importantly, technology and innovation help save more energy efficiently. For example, “Energy Storage Systems (ESS)” is a system and equipment which can convert electrical energy into other forms of energy so that it can be retained for use at other times as needed. The energy storage system converts the stored energy back into



Source: Sachs, J., Schmidt-Thrun, G., Froh, G., Durand-Delano, D. and Teguc, R. (2017) SDG Index and Dashboards Report 2017. Note: A green rating denotes that targets under SDG goals are on track, whereas yellow (medium) and red ratings increasing distance from set SDG targets. For more information, visit www.sdgindex.org.

above private sector investment is in line with the sustainable energy policy and strategy of the country and corresponds directly to SDG7.

Current situation of Thailand and driving towards sustainable energy development: from the 2017 SDGs Index and Dashboards report of the Sustainable Development Solutions Network (SDSN), in partnership with the Bertelsmann Stiftung Foundation, Germany, the report has been following the progress of the SDG achievements in 157 countries around the world, including Thailand, for ranking. The ranking scores of 17 SDGs are divided into three levels: good (green), medium (yellow) and bad (red). Based on the ranking result, Thailand responded to SDG 7 “Ensure access to affordable, reliable, sustainable and modern energy for all” is in the “moderate” level with the total score at 76.90 points. The result shows that Thailand still needs to continue its commitment and participation in all sectors in order to achieve significant progress in all goals of sustainable development. Another important aspect is the knowledge management of energy saving and energy efficiency and the dissemination of knowledge to people in Thai society and promote the implementation of concrete action from all sectors to instill a sense of energy conservation into a “culture” of all people in the country. This will be the foundation of sustainable national energy security.

Sources:

1. http://energy.go.th/2015/wp-content/uploads/2018/08/booklet_energy-reform-2018-MOEN-small.pdf (Retrieved on 22 August, 2018)
2. <https://sdgmove.com/2016/10/06/goal-7-affordable-and-clean-energy/> (Retrieved on 22 August, 2018)
3. <https://sdgmove.files.wordpress.com/2017/04/final-report-sdgs-goal-7.pdf> (Retrieved on 23 August, 2018)
4. <https://thailand.opendevelopmentmekong.net/th/topics/sustainable-development-goals/> (Retrieved on 23 August, 2018)
5. https://www.iea.org/publications/freepublications/publication/Partner_Country_Series_Thailand_Electricity_Security_2016_Executive_Summary_Thai.pdf (Retrieved on 23 August, 2018)
6. <http://www.thai-smartgrid.com> (Retrieved on 23 August, 2018)

Thai private sector is driving the country's sustainable development policy

Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) held the annual conference on "TBCSD and Thai private sector is driving the country's sustainable development policy" on June 26, 2018 at Centara Grand Hotel, Central Plaza Ladprao Bangkok. The objective is to present the vision of the Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) in driving Thai economy, society and environment towards sustainability. It is also an opportunity for TBCSD members, Thai businessmen and the media in exchanging their operational experience for the environment and society. There were more than 400 participants from various sectors such as public sector, private sectors and the media. The conference was highly honored by Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of TBCSD, presided over the event and gave opening speech and Dr. Siri Jirapongphan, Minister of Energy, to be a guest speaker. The

executives from 36 member organizations announced their commitment to operate business in accordance with the country's sustainable development policy.



Mr. Prasert Bunsumpun said that over the past 1-2 years, we have seen the importance of sustainable development in the world. The United Nations has set Sustainable Development Goals (SDGs) with the emphasis on the linkages of economic, social and environ-



mental dimension. It consists of 17 Goals which define the direction of development until 2030 for 167 countries that announced their commitment. For Thailand, Prime Minister General Prayut Chan-o-cha has emphasized the importance in driving sustainable development policies in the context of Thailand with the cooperation of all sectors (public sector, private sector, civil society and people). This will lead Thailand towards security, prosperity and sustainability. The Thai private sector has the potential in driving the country’s sustainable development policy to achieving SDGs more effectively and efficiently.

Thailand’s policy and strategy for sustainable development under the current government administration, headed by the Prime Minister, General Prayut Chan-o-cha, focus on driving the economy by science, technology, innovation and creativity under “**Thailand 4.0**” policy. The policy aims to promote economic wealth, social well-beings, environmental wellness and the enhancement of human wisdom by strengthening internal capacity, coupled with the linkage with the global community according to “**Sufficiency Economy Philosophy**”. The policy is implemented through “Public-Private Partnership” mechanism with the cooperation and integration from all sectors (public sector, private sector, civil society, and people) in driving innovation and creating quality society under the first important strategy “**Strength from Within**”. The strategy focuses on the change of four directions which are 1) from the dependence on the world economy to strengthening the domestic economy, 2) from commodity production to innovative production. 3) from physical capital and investment to technological and human capital, and 4) from



wealth and opportunity concentration to distribution. The second strategy “**Connect to the World**” is divided into 3 levels which are 1) domestic economy (from community to province and provincial group), 2) regional economy (ASEAN), and 3) global economy that focuses on saved the planet, secured peace, sustainable growth, and shared prosperity to lead the country towards security, prosperity and sustainability.

In this seminar, TBCSD was highly honored by **Dr. Siri Jirapongphan**, Minister of Energy, to give a special remark

on the topic “Sustainable Energy Development Policy in the context of Thailand to drive sustainable development goals (SDGs)”. It is a great opportunity for us to receive information on sustainable energy development policy of the country that focuses on energy supply, demand and security by taking energy conservation and sustainable development of environmentally friendly energy into consideration. TBCSD was also honored by **Mr. Nils Johan Helander**, Senior Vice President, Manufacturing and Managing



Director of Pandora Production Co., Ltd. to give a special remark on the topic “Sustainability in Jewellery Business” and give a Pandora’s special gift which is eco-friendly to honorary guest. In addition, TBCSD was honored by **Mr. Tevin Vongvanich**, Chief Executive Officer and President of PTT Public Company Limited to give a special remark on the topic “Social Collaboration for Sustainability”.



Furthermore, there were performance shows supported by TBCSD members, namely PTT Public Company Limited, Dow Thailand Group and Ratchaburi Electricity Generating Holding Public Company Limited. The conference had two awarding ceremonies which are “YOUNG CREATIVE ENVIRONMENT ARTIST” and “Outstanding Research of the Health and Global Warming Fund”.

The first ceremony was honored by Mr. Mechai Viravaidya, Chairman of Thailand Environment Institute, to present the award to young people who have the artistic ability and ideas to conserve natural resources and the environment. The second ceremony was honored by Professor Yong Poovorawan, M.D., Chairman of the Health and Global Warming Fund, to present the award to young people with research capability related to health and global warming.



Moreover, the conference had a commitment ceremony “Thai private sector is ready to drive the country’s sustainable development policy”. All TBCSD members jointly announced their commitment to operate business in accordance with the



country's sustainable development policy. For the next step and business operation direction, TBCSD will coordinate to promote a more collaboration among its members. TBCSD committed to increase the number of member organizations to jointly build and strengthen the network of concrete operations to continuously implement the activities and projects. This is the key is show the leadership position of business sector in driving

Thai society towards sustainable development.



This year, TBCSD has published Sustainable Development 2018 book, which extends from the driving SDGs concept of the private sector to the operational guidelines and practices of 36 TBCSD members which cover main businesses of Thailand. It demonstrates that TBCSD members have a business plan that complies with the country's sustainable development policy which shows the roles and contextual positions of each organization and the readiness to move forward with the country's policy in leading the country towards security, prosperity and sustainability.



Join forces to drive the Circular Economy towards a sustainable world in “SD Symposium 2018”

The increasing of the world’s population and the impact of production on many industries destroys the environment, natural disaster happens everywhere. The Idea ’s today is to promote the ecosystem of the economy from Linear to Circular where the resources will be used as long as possible, extract the maximum value from them whilst in use, then recover and regenerate products and materials at the end of each service life.

“Circular Economy does not important just only for the private sector, social or any particular country but this idea is necessary for this whole world. If we look back, we definitely see the efforts of everyone on raising living standard and focus on National economic growth, just very few people concern that we are facing the enormous change on an environment, we ignore pollution problem until we have seen the impact from natural disaster. If this is still a common practice, the future is unpredictable. Dr. Somkid

Jatusripitak, Deputy Prime Minister of Thailand addressed his concern during the opening ceremony of “SD Symposium 2018” under the concept “**Circular Economy: The Future We Create**”. The event organized by **SCG** on the 9th July 2018. This event is an initiative to inspire both public and private sector to understand the concept and gradually start implementing in the near future.

“The idea of Circular Economy is to response to resources imbalance and waste management. In order to sustainably and completely create the Circular Economy, the cooperation and join forces from every parties is needed. As being part of business sector, SCG takes lead and initiative together with our partners to establish “SD Symposium 2018”. We aims to generate the idea of Circular Economy that creates a drive towards a sustainable development in social, environmental and people”, said **Mr. Roongrote Rangsiyopash, President and CEO of SCG** who emphasizes that the evolution thoughtleaders and the collaborations of every stakeholders will drive to a sustainable development.

Make-Use-Return: Key to Circular Economy

“Circular Economy is the fact that we rethink on how to use the resources in the most efficient way, from the production or Make” **Mr. Peter Bakker, President and CEO of World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)** explains how important of Circular Economy and states that “The make process consists of 2 types materials, Biological material which we can use the waste in agricultural and Technical material which allows us to use waste for recycle, those are what we call “Return”.

Learning from Case studies: Circulation Economy and the Inspiration

Local and International manufacturers start emphasizing on the Circular Economy and set the initiative target internally. The research and development on waste management and recycle have been called to action, since it can be reused in production line or being transformed to be an innovation. The idea is, how to reduce the amount of raw material in production process and create more value in terms of product and service.

Dr. Antoine Sautenet,



Diplomatic Advisor, Group Public Affairs Department Asia & Market Access, Michelin,

Global leading tire manufacturing company reveals that the company has long time ingrained the Circular Economy concept and the idea on an effectiveness use of resources. The research and development have been continuously implemented from laboratory to the end users in order to be ready to response to the



market change and the acceleration of world vehicles usage by the end of 2050.

Mr. Jeff Wooster, Global Sustainability Director, Dow Chemical agrees on Dupont's executive mentioned above by adding that Dow Chemical drives the Circular Economy internally and implements this idea into company's activities i.e. the project to recycle post-consumer plastics into asphalt for use in road pavement. The goal is to boost diversion rates and reduce the generation of marine plastics.

Finally, **Mr. Tanawong Areeratchakul, President, Packaging Business, SCG** admits that the Circular Economy is not something new, since SCG has been implemented this into people's DNA by raising awareness from inside, then to extend to stakeholders to achieve the sustainable development goal.

Join forces to Sustainability: Circular Economy

Relevant case studies have been introduced to highlight how important of Circular Economy during SD Symposium 2018 in order to create an initiative and expand this idea into a broader level.

H.E. Mr. Kees Rade, Ambassador of the Kingdom of the Netherlands reveals that the goal of the country is to bring back the waste from production process and reuse it all within 2050. Initially, the country set the target to bring in less than 50% virgin material to the production within 2030.

Mr. Tadashi Uchida, President of International OVOP Exchange Committee tells the story of Oita, Kyushu, Japan where one village one product's initiative is happening. He says that The Circular Economy has been on top of mind for the villagers since they integrate their cultural heritage to design and innovate their products. Moreover, the villagers in Oita learn to efficiency manage the natural resources and rely on themself. Startup is currently a shining star in Thailand, the idea of Circular Economy can be introduced to the new start up, **Dr. Joshua Pas, Managing Director of AddVentures by SCG**



reveals that Startup can drive the Circular Economy by using 5 business models “1. Alternative energy sourcing and recycle for new resources 2. Renewable energy from waste of production 3. Extend product life cycle by having innovation and better design 4. Connecting users through online channels for efficient use and access to goods and services and 5. Changing

business model from product to service, I believe that by gathering the power of startup, the Circular Economy can be from good to great.

Lastly, IUCN by Mr. Petch Manopawitr, Deputy, South East Asia Group addresses that ocean pollution and waste are still very important issue for the worlds today. Circular waste can be one of the best method to be introduced, reuse plastic and changing people behavior by decreasing single-use plastic and encourage the recycle process happen, could help this world better.

By joining forces of these stakeholders, the world’s environmental is going to achieve a better status. SD Symposium 2018 can be another initiative to drive this Circular Economy to be true to future implement in a larger scale.



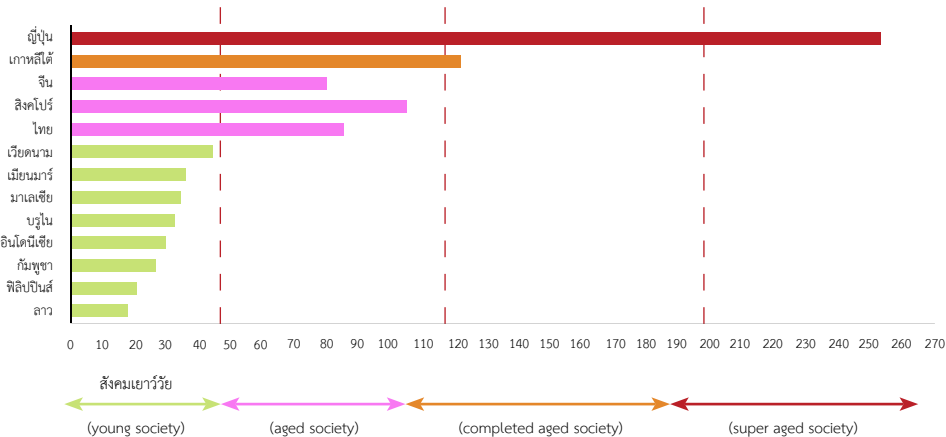
Thailand is Entering into Elderly Society

In recent years, many of you may have heard about the preparation of a plan to support the aging society in many countries around the world. This is a major global structural change challenge that all countries need to prepare a concrete plan for moving into elderly society. This is to prepare country to be ready in moving forward in terms of economic together with entering into elderly society because the world population will become aged society in the next 35 years. It is estimated that the world population with 65 years old will account for more than 14% of the total population.

The structural change of the population into the elderly society is becoming an interesting issue both nationally and globally. It has many broad impacts on the macro level such as GDP, savings, investment, per capita income of the population, government budget, employment, and on the micro level such as impacts on products and services in the market, especially, finance and health sector. The preparation to accommodate such changes is an urgent matter that requires systematic planning and should proceed in advance because many measures require time for implementation until yielding concrete results.

If any country does not prepare a plan to enter the elderly society, it will affect the economy of the country, including the quality of life of the population. The degree of impact can vary in different countries. Developed countries tend to enter the elderly society faster than developing countries. Most European countries have already entered the elderly society, following by Asian countries such as Japan, South Korea, Singapore and Thailand.

Japan has the highest proportion of elderly people in the world and has entered the Hyper-Aged Society, or a society with a population aged 65 or over, more than 20 percent of the total population. South Korea has entered the elderly society completely without concrete plan and many of the elderly are poor. Singapore is also a country which has as high proportion of old people as Thailand. Singapore has become an elderly society. Although Singapore has prepared to tackle this challenge from the outset, the country is still facing the declining number of baby and the elderly people are living alone.



ที่มา : ปราโมทย์ ปราสาทกุล สถานการณ์ผู้สูงอายุ แนวโน้ม และผลกระทบจากการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน, 2556

Thailand has started to become the “Ageing Society” since 2005 and in 2018 Thailand is home to one fifth of the elderly population that is more than children population. This is a sign that Thailand is going to enter the elderly society completely. Based on forecasts of relevant domestic and international agencies, Thailand’s transition from the elderly society will be completed in 2021 with 12.6 million elderly people out of a population of 66 million people, or about 19 percent of the total population. While the number of working age population is lower than that of the retiring age population, birth and death rate of the population has continued to decline. In other words, the average age of Thai population is increasing. The situation in Thailand is similar to other countries around the world that are facing the same challenge.

Thailand is rapidly entering into the elderly society compared to neighboring countries in ASEAN, second only to Singapore. The change in population structure will have an impact on the economy of the country. This is due to both factors in the decrease of the population as a whole and the proportion of the working-age population which is the main force in production and driving economic growth will start to decline significantly.

If we are to drive the Thai economy to grow continuously, we need to prepare for the declining labor force because Thailand is currently dependent on millions of foreign

workers from neighboring countries. We also need to have a measure to promote good quality of living and saving for retired elders. If the government does not have a concrete plan to accommodate the elder into the society, then the problem will inevitably return to the government. Therefore, the relevant agencies should accelerate the implementation of plans to support the step into the elderly society. In Asia, policies have been developed to deal with the emergence of the elderly society in a number of ways, both economically and socially, which may be useful for tackling what is happening in Thailand.

1. Expansion of retirement age is a policy that can be implemented in the short term but can not solve the problem permanently. Many countries have adopted this policy to increase the number of working people. For example, Singapore increases its retirement age from 65 to 67, and South Korea extends the retirement age from 55 to 60 years. Japan that has entered the Hyper-Aged Society enables older people to work up to the age of 65 in 2025, from 62 years old, previously.

Thailand is undergoing a revision to extend the working life of its workers and expeditiously fix Social Security Act to extend the age of benefits from the age of 55 to 60 years old. The joint committee of the public and private sectors to solve economic problems must enforce entrepreneurs to clearly specify terms and conditions for extending working life or retirement age in the employment contract or in the entrepreneur regulations.

2. Supporting company to employ older people is a policy is to support job creation and increase income of elders. For example, the government of Singapore provides funding to companies that hire senior citizens to continue working (Special Employment Credit) on the condition that employees must join the Central Provident Fund. The government also provides financial support to build elderly friendly working environment (Workpro Program). Similarly, Japan also supports elderly employment by having the organization called “Silver Human Resources Center” to help older people to work for a shorter period of time or work lightly and uncomplicatedly.

For Thailand, the government has set up an employment service center for supporting elderly people to have job and more income. At the same time, the government exempts corporate income tax for companies employing older people who are 60 years or older, earning not more than 15,000 baht.

3. Enhancing skills and job placement to suit the workforce will increase the ability to earn and raise the productivity of labor in the long run such as “**Senior Work Program**” in Japan and “**SkillsFuture Program**” in Singapore.

For Thailand Currently, the government has an older worker training program to increase the opportunities for accessing to more diverse careers and social protection program for promoting self-reliance for older people.

4. For improving the quality of life, there is a need for planning since the first step. The public sector plays an important role in establishing the appropriate infrastructure for elderly people, including a balanced allocation of income and expenses, especially

income after retirement through the establishment of a provident fund.

In addition, the private sector contributes to the development of technologies for elderly people. For example, South Korea and Japan have developed a caregiver robot to take care of older people. This allows working age people to return to the labor market, as well as design the facilities that people of all ages can use (Universal Design) to achieve equality in society. Thailand's universal design facilities are quite limited and only available in some common areas. They are difficult to find in remote areas, causing difficulty for many elderly in accessing to the central welfare.

5. Participation and coordination of various agencies. Singapore has had a national policy plan to support the elderly society for more than 50 years. The plan has clear responsible agency for driving a coordinated policy among ministries. It is important for Thailand to continue to develop the consistent and coherent work among various agencies for driving in the same direction and implementing various tasks, effectively. The pension system must be flexible and in line with labor policy trends. This will have an impact on the fiscal burden on welfare and medical care.

These are all actual policies that tackle the structural change of the population. It is the beginning of a sustainable society. Although in the past, Thailand has issued policies to support the entry into the elderly society, they may not be able to solve the problems. If all sectors contribute to drive and promote operations in line with Thailand's policy to deal with this challenge, it will ensure that the country is able to enter into the sustainable elderly society in the future.



Sources:

1. http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/186463/9789240694811_eng.pdf;jsessionid=4A5265E5612C538CA6ADCBF9676B452D?sequence=1 (Retrieved on 28 June, 2018)
2. <http://www.un.org/en/development/desa/population/theme/ageing/WPA2017.shtml> (Retrieved on 29 June, 2018)
3. http://www.dop.go.th/download/laws/law_th_20152309144546_1. (Retrieved on 5 July, 2018)
4. http://library.senate.go.th/document/Ext6078/6078440_0002.PDF (Retrieved on 10 August, 2018)
5. <https://fopdev.or.th/สังคมผู้สูงอายุโดยสมบูรณ์/> (Retrieved on 10 August, 2018)
6. <https://themomentum.co/happy-life-aging-society/> (Retrieved on 10 August, 2018)
7. https://www.m-society.go.th/article_attach/13225/17347.pdf (Retrieved on 10 August, 2018)
8. <http://www.bangkokbiznews.com/blog/detail/641444> (Retrieved on 10 August, 2018)
9. <https://www.posttoday.com/social/general/503188> (Retrieved on 10 August, 2018)



Breathing New Life into the 'Green Lung' of Khung Bang Kachao



"I can remember the time when I followed His Majesty King Bhumibol Adulyadej on his visit to the South and then returned to Bangkok in the Royal plane. Before the plane was about to land at Donmuang Airport we passed over the area which we knew as the 'pig's stomach', not as Khung Bang Kachao as it is today, but because of its distinctive geographical features. We wondered why so many houses had appeared in the area, to which His Majesty replied that we should take care of the area."

The words of Dr. Sumet Tantivejkul, Secretary-General of the Chaipattana Foundation, in his capacity as Chairman of the Khung Bang Kachao area sustainable development programme at the official launch of the "OUR Khung Bang Kachao" project on July 24, 2018.

Based on a royal initiative, the OUR Khung Bang Kachao project ultimately aims to develop 12,000 rai of Khung Bang Kachao, Phra Pradaeng District, Samut Prakan Province as a green space to create fresh air for the people of Bangkok. In the past, Khung Bang



Kachao has always been an area of economic, social and cultural value for the country. The area is characterized by its distinctive multi-faceted environment and fertility, as the soil is made up of river sediments while fresh water, sea water and brackish water types all play a role in the ecology of the area. For these reasons, the area has been likened to the “green lung of the city”.



However, at present, the environment, economy and social circumstances of the area are changing, primarily as a result of urban expansion and development. This has affected the area in many ways, with fewer green areas, deteriorating soil conditions, and changes to local lifestyles.

OUR Khung Bang Kachao is a project organized by PTT Public Company Limited (PTT) in collaboration with 33 government, private, and civil society organizations and local representatives of the six communities in Khung Bang Kachao. The project, which is under the supervision of the Chaipattana Foundation, aims to develop Bang Kachao as a green area, improve the standards of living of local people, and foster sustainable economic growth in the area. The project aims to serve as a model for sustainable community development in line with the wishes of His Majesty the late King Bhumibol Adulyadej, who undertook conservation initiatives in the area during the period between 1982-1987. His Majesty said: “This area should be preserved as the green lung of Bangkok, since monsoon winds from the Gulf of Thailand will blow the fresh air produced by this area to purify the air of Bangkok for more than 9 months out of the year.”

The project is an example of social collaboration with collective impacts, whose primary aim is to foster a “green economy” or a green space that can generate income and elevate standards of living in local communities. Tangible results are expected within five years, with a 20 percent increase in sustainable community growth based on six areas of operations: 1. Green area development; 2. Water management and control of river bank erosion; 3. Waste management; 4. Career development; 5. Tourism; and 6. Youth and education development.



“What remains should be preserved. What has been degraded should be restored. Restoration of any forest areas must be undertaken with care since the characteristics of different areas are not the same. Khung Bang Kachao is influenced by saltwater, brackish water and freshwater, so water management must be undertaken in parallel. Ultimately, sustainability will occur,” said Dr. Sumet.

“We could call Khung Bang Kachao a world heritage site, since it benefits not only Thailand but the entire world. Most importantly, the area will act as a prototype for development that is accessible, understandable and sustainable.”

In this project, PTT has volunteered to lead the green space development team for the project, which can be regarded as a continuation of the company’s longstanding commitment to environmental improvement. **Mr. Tevin Vongvanich, President and Chief Executive Officer of PTT**, said the project aims to revive and preserve 6,000 rai of green space within five years. In 2018, the initial target is set at 400 rai, which is being undertaken in cooperation with the green conservation network of six sub-districts of Khung Bang Kachao. For development of the State Property area, a budget has already been prepared by the Royal Forest Department. Then there will be cultivation of saplings and subsequently planting of the saplings to create a forest park. So far, a number of private businesses have shown an interest in jointly reforesting an area of 255 rai together. The remaining area is open for tree-planting activities together with local people in the Khung Bang Kachao area.

OUR Khung Bang Kachao is the first project in Thailand in which the private, public and people sectors are working together with communities to answer the needs of local



people in the most appropriate and concrete manner. Development goals in each area, whether restoration and care of green areas, water management, waste management, education or local career development, are all important missions that are beneficial to society, the community, and the environment. The most important factor is to elicit the maximum public participation in the project, which is believed will help

improve the quality of life of people in target communities and which can also be used as a model for sustainable green community development.

The private sector and the government have joined forces to rehabilitate the land of the “pig’s stomach,” but the cooperation of local communities is indispensable. Mr. Thanakorn Sanharak or “Mong”, a representative of the Bang Kachao community, said: “In times past, Khung Bang Kachao had many trees, maintained the old ways of the villagers and the climate was favorable. But the area has changed within just a few years as business has become the main objective of the local economy. Land ownership changed hands from the original villagers to capitalists, garbage disposal became a problem and environmental issues became more acute. People in the area began to recognize the problems and tried to correct them, but in an uncoordinated fashion. So PTT took over the role of leadership together with the people of the six sub-districts of Bang Kachao to bring concrete improvements to the area in six key aspects. These developments are very good for the local people. If the Bang Kachao project is a success, the benefits that return, such as fresh air and a better quality of life, would be immeasurable. The Khung Bang Kachao model could then be used as a model for the development and improvement of other areas facing similar issues.”

With completion of the project within a short five-year period, the people of Bangkok will once again be able to breathe fresh air from the city’s ‘green lung’ of Khung Bang Kachao.

Thailand's private sector continues to develop innovative research for sustainable future of Thailand



On August 9, 2018, Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD), in cooperation with Thailand Environment Institute (TEI) organized a seminar on “Thailand’s private sector continues to research and develop innovative research for sustainable future of Thailand” in “Thailand Research Expo 2018” at Centara Grand Hotel and Bangkok Convention Center, Central World, Bangkok. The seminar aims to raise awareness of public and private organizations on the important of technological and innovative research on environmentally friendly products, as well as provide understanding on the linkage and integration of knowledge towards concrete action for developing the country. This will lead the country towards sustainable future.

The seminar was honored by **Mr. Narong Boonyasaquan**, Acting President of Thailand Environment Institute and Executive Director of Thailand Business Council for Sustainable Development to provide opening and welcome speech. He stated that over the past 1-2 years, countries around the world have given the importance to the concept of sustainable development. The United Nations has set a new development goal with development concept that embraces sustainable economic, social and environmental



dimension so called the Sustainable Development Goals (SDGs). It consists of 17 Goals, which define the direction of country development. There are 167 countries announced their SDG commitment until 2030. For Thailand, General Prayut Chan-O-Cha, Prime Minister, has given the importance in driving sustainable development policy with the cooperation of all sectors such as public sector, private sector, civil society and people, leading the country towards security, prosperity and sustainability. The Thai private sector has the potential to drive the country's sustainable development policy to achieve its goals more effectively and efficiently. Thailand's policy and strategy for sustainable development under the administration of the current government has promoted the economy through knowledge, science, technology, innovation and creativity under the **"Thailand 4.0"** policy.

Science, technological and innovative development for the country's sustainability are based on cooperation between the public and private sector. It is gratifying that the private sector in Thailand is becoming more active and investing in research and innovation every year. This is reflected in the results of the R & D and innovation activities of the industrial sector. The National Science Technology and Innovation Policy Office (STI) revealed the survey result that the investment value of research, development and innovation activities of the industrial sector in 2017 was more than 100,000 million baht, equivalent to 0.78 percent of GDP. The private sector had R & D expenditure of about 80,000 million baht or approximately three-fourth of R&D expenditures nationwide, leaped by 39% from the previous survey in 2017. This is partly due to government

policies and measures in the past. It is confident that by 2018, the investment will reach 1 percent of GDP, or about 160,000 million baht, in order to prepare for the challenge and lead Thailand into the 4.0 era.

The seminar “Commitment in conducting research and developing innovative eco-friendly product” was honored by 4 speakers from TBCSD members which are the private sector that has played a key role in driving the development of innovative product research towards sustainable development of the country. Each speaker is an expert and has knowledge and experience in conducting research and developing eco-friendly products that lead to sustainability in the future. This is a useful seminar with 80 participants from TBCSD members, public sector and private sector.

First, **Mr. Supot Katetopragran, Commercial Director, Dow Thailand Group**, talked about new plastic innovations for circular economy. Today, the world faces three challenging issues: 1) Water, food and energy shortag, 2) Climate change and 3) Waste in the ocean. The Dow Chemical Company combines the power of science and technology in creating innovation for better livelihood and solving the world’s challenges by driving a circular economy. This maximizes resource consumption efficiency from the production process, waste recycling, to balance business growth, living quality and sustainable future of the world.

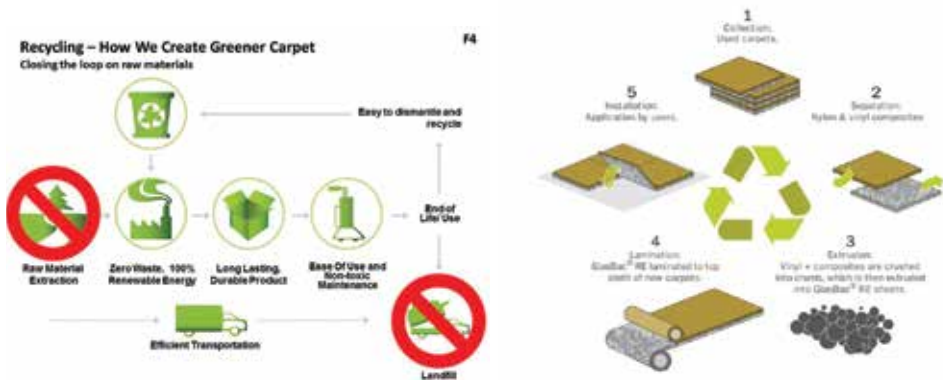
Plastic packaging, when compared with other types of material, consumes less energy and releases less GHGs while delivering the same or higher performance and integrity. Dow P&SP business offers packaging technology that uses even less plastics for the better performance of the innovative package that enables sustainable living.



In addition, Dow Thailand Group has collaborated with SCG to develop the project “**Technological Development for Constructing Plastic Road**” to find

solutions to add value to plastic waste by mixing ground recycled plastics with asphalt for road construction in order to enhance the strength of the road. Dow is committed to develop science innovation and build networking partnerships to create sustainability for business and society. This will be a part in driving Thailand towards circular economy.

Mr.Sangob Auloong, VP of Operation Thailand, InterfaceFLOR (Thailand) Co., Ltd., said that the company is working towards net zero carbon for carpet production. The company in Thailand is one of the six factories located in 4 continents around the world. The company has a headquarter in USA and has more than 100 offices worldwide. The Interface flor (Thailand) Co., Ltd. is a corporate social responsibility company that is working towards sustainability by transforming the impact of conventional business into a creative and productive one under the company mission “Mission Zero” in order to achieve “Zero Footprint”. Under the mission, the company will research and develop technology and innovation that help reduce waste to the environment and “Closing the Loop” of production by using recycled materials. This initiative is under the project “ReEntry” that aims to recycle old carpets into raw materials for producing new ones. The project focused on new product design and production process that promotes recycling. It is considered as the first project in the world to bring old rug to be processed as a raw material for the production of new carpet.



Nowadays, InterfaceFLOR (Thailand) Co., Ltd. succeeded in transforming old carpets into raw materials under the project “ReEntry” which can reduce the use of irreplaceable raw materials and increase the percentage of recycled materials and bio components by 58 percent , reduce waste to landfill by 91 percent, reduce the net greenhouse gas emissions in the production process by 96 percent, reduce water consumption by 88 percent, reduce carbon footprint by 66 percent and use renewable energy about 88 percent for the company operation worldwide. The success of this project is a confirmation of the sustainable development path to preserve the environment and natural resources for the next generations. The company believes that doing business in a sustainable manner should be coupled with the creation of good things to society and the environment or “Doing Well by Doing Good”.

Mr. Teera Puxsupachat, Environment Manager, Tetra Pak (Thailand) Limited, stated about driving sustainable innovations of the company. The company is a leader in food and beverage processing and packaging solution. The company operates in three main areas, which are 1) Manufacturing and distributing food and beverage carton packages, 2) Manufacturing and distributing food and beverage processing and packaging machineries, and 3) Providing technical services to customers. From 2010 to 2020, the company implements sustainable growth policy that focuses on growth, innovation, environment and performance. The company also emphasizes sustainable management in three pillars, which are protecting food, protecting people, both inside and outside the organization, and protecting futures by supporting the sustainable future of our planet. In addition, it promotes customers to achieve sustainable business practices.

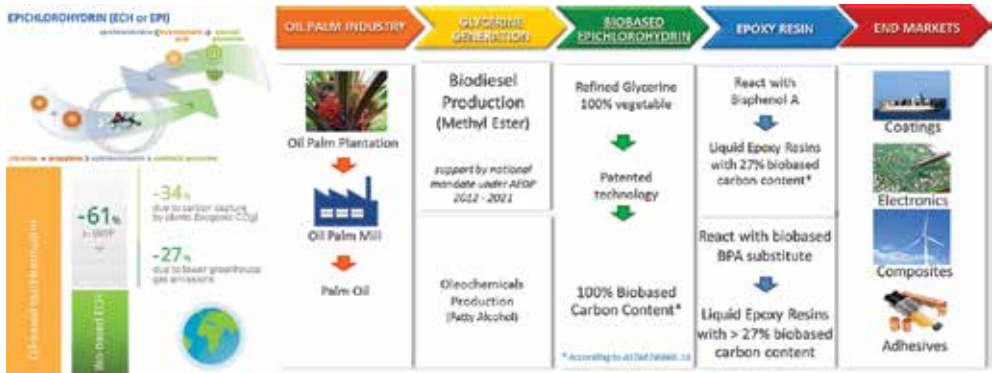


The company has created **“the world’s first aseptic beverage carton package”** that takes care of the environment from upstream to downstream as the packaging paper is certified according to the standards of Forest Stewardship Council™ (FSC™) and is made only from well managed forests and other controlled sources. The packaging plastic layers and cap are certified by the highest class of Vinçotte standard for the use of raw materials from renewable resources, with more than 80% bio-based carbon component. **‘Bio-based polymers’** from sugar cane have been synthesized to produce high-density polyethylene (HDPE) and low-density polyethylene (LDPE) for producing cap and plastic layers, used with packaging paper, respectively. All these materials can be recycled according to the existing used beverage carton recycling process. In addition, when conducting product life cycle assessments (LCAs), it reduces carbon dioxide emissions by up to 17%, compared to carton package, whose plastic is not bio-based.

Another important environmental goal that the company has pursued is: **“The sustainable development of used beverage carton recycling value chain”**, which focuses on four key components: Building consumer awareness, Supporting used beverage carton collection & sorting infrastructure, Boosting business opportunities for recycling entrepreneurs, and Expanding market opportunities for recycled materials.

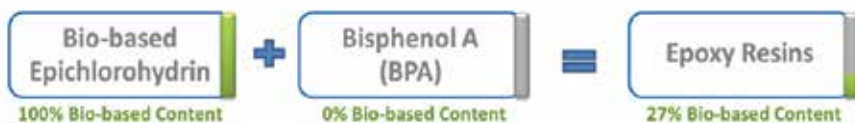
Finally, Mr. Prakit Sangthonganotai, Growth Project Manager of Advanced Biochemical (Thailand) Co., Ltd., a subsidiary of Vinythai Public Company Limited,

mentioned that the company is a manufacturer of 100% ‘Bio-based Epichlorohydrin’ which is a biochemical product that enhances business value in terms of sustainability. Epichlorohydrin is a key raw material in producing “Epoxy Resin” used in paint and coating, electricity and electronic, automotive, and aerospace industry, as well as, production of composite materials such as turbine blades for generating electricity from wind power.



The production process of Bio-based Epichlorohydrin uses modern innovative technology that changes the glycerine structure, a by-product of vegetable oil or palm oil processing through the process of biodiesel and oleochemical production which are renewable. This process is remarkable in terms of reducing the impact on the environment as compared to conventional production technology. The use of Bio-based Epichlorohydrin for one ton in any product can reduce carbon dioxide equivalent of the product by up to 2.56 tons or reduce Global Warming Potential (GWP) by up to 61 percent (the calculation based on the amount of greenhouse gas emissions in the production process combined with the amount of carbon dioxide absorption by plants for growing (Biogenic CO₂). In 2015, Advanced Biochemical (Thailand) Co., Ltd., is the first company in Asia that received sustainability standard certification by the Roundtable on Sustainable Biomaterials (RSB), which is the key factor that differentiates us from other products in the market.

“Techno Driven” – 100% Bio-based Epoxy Resin



The current research of the company focuses on the innovative development of 100% ‘Bio-based Epoxy Resin’ from ‘Bio-based Epichlorohydrin’ and searching for bio-chemical to substitute ‘Bisphenol A’ for using in coating industry in food and beverage packaging as well as composite materials for bio products that conform to national industrial development direction. It also addresses the needs of the downstream industry in terms of performance and sustainability.

Environmental labeling and environmental standards



Thailand Environment Institute or TEI is a non-governmental environmental organization operating in the form of independent academic institutions. It aims to promote the coordination or collaboration of the various sectors of the society, including the public sector, the private sector, the civil society, the media, other NGOs, and educational institutions, both domestically and internationally, in conserving, developing and utilizing natural resources, balancelly, which is the foundation for sustainable development.

At present, TEI acts as the secretariat of the Thailand Business Council for Sustainable Development or TBCSD. TEI in cooperation with TBCSD members have continuously implemented activities and projects to show the leadership position in the business sector in driving Thai society towards sustainable development.

Throughout the past years, Thai business organizations have adjusted their business plans based on environmentally-friendly and sustainable use of natural resources. This includes corporate and production management by reducing or avoiding greenhouse gas emissions to pursue sustainable development goals (SDGs) which are important for countries around the world, including Thailand.

At the press conference “**TBCSD jointly operate business for driving sustainable development policy**” on June 26, 2018 at Centara Grand Hotel, Central Plaza Ladprao, Bangkok, Thailand, Thailand Business Council for Sustainable Development or TBCSD together with Thailand Environment Institute or TEI, awarded various types of certifications to business organizations and entrepreneurs to demonstrate the intention to promote resource efficiency and reduce the impact on the environment. This includes upgrading the country to green procurement economic system.

The certification of Green meetings takes three issues into consideration which are



1) reducing resource and energy use, including electricity and fuel, 2) reducing the amount of waste and promoting reuse and recycle, and 3) creating

awareness and conscience in environmental conservation for employees in the organization. The certificates are divided into 2 categories:

1) **Green Meetings** is the certification for organizations that adopt green meeting

practices to the organization. The Green Meeting certification is valid for 3 years which can be extended.

2) Green Meetings Plus is the certification for organizations that adopt green meeting practices to the organization and also promote and support business partners to adopt green meeting practices.

Since the beginning of the project in 2011 until now, there are more than 122 Green Meetings and Green Meetings Plus organizations.

The certificate of reduction or avoidance of greenhouse gas emissions for the product, or briefly called “Carbon Reduction Label” is to support manufacturers and consumers to get involved in tackling global warming through marketing mechanisms. The “**Carbon Reduction Label**” is a label that represents a reduction in greenhouse gas emissions per unit of product or service by considering the use of electricity, fuel consumption, quantity and method of waste management in the production process. This can be done by comparing data between 2007, which is set to be the base year, and the current 12 months of the present year. From the start of the project in 2009 until now, the number of certified products has reached 240 products from 49 companies.

The certificate of reduction or avoidance of greenhouse gas emissions for buildings or carbon reduction buildings is established from the cooperation of Thailand Environment Institute and Thailand Business Council for Sustainable Development. The certification considers the reduction of greenhouse gas emissions from fossil fuel and water consumption, the amount of coolant use, waste management, as well as green space around the building. Since its start in 2010, 9 buildings from 6 organizations have been certified.

The “**Green Label**” certification is the label that gives to a product that has less environmental impact when compared to a product that performs the same function and required standard quality. The green label attached to the product will inform consumers that the product is environmentally friendly. The purpose of the green label is based on the principle of economic development along with environmental protection and the need for Thailand to progress towards sustainable development. Green label application is based on the voluntary of producer, distributor or service provider to show their responsibility for the environment. Therefore, it can be seen that companies that are licensed to use green label certification are aware and care about the environment. As of May 31, 2018, there are 713 green labeled products from 29 product groups of 73 companies

Collaboration through these activities of business organizations is significant and has resulted in elevating the country economy to be in line with the green procurement policy. It is the driving force for translating the sustainable development policy and strategy of the country into practice. The successful result of this practice can address to the 17 sustainable development goals in all dimensions. According to government policy, this will develop the country towards security, prosperity and sustainability.

Finally, we would like to invite private sector organizations - entrepreneurs at all levels, NGOs and educational institution to jointly contribute to taking care of the environment and developing business based on balanced utilization of natural resources for sustainability. For more details of environmental labels and standards, please visit <http://www.tei.or.th/en/index.php> or http://www.tei.or.th/en/area.php?area_id=3.



Bangchak Receives Third Consecutive Carbon Reduction Certification



BCP received its third consecutive Carbon Reduction Certification for Buildings from the Thailand Environment Institute (TEI) and the Thailand Council for Sustainable Development (TBCSD) at the “TBCSD Sustainable Business for Thai Sustainable Development Policy” event, recognizing the Company’s sustainable environmental management policy, with measures to promote energy conservation and mitigate the

adverse effects of greenhouse gas emissions, in line with responsible consumption and waste management practices. BCP was 1 of 4 organizations to receive the recognition in 2018.



EGCO Group Received Drive Award 2018 in Management



Electricity Generating Public Company Limited or EGCO Group by President Jakgrich Pibulparoj received Drive Award 2018 in Management. This award was organized by MBA Chula Alumni, Faculty of Commerce and Accountancy, Chulalongkorn University to honor leading organizations with outstanding management in driving the country’s economy and

society. The award presentation, held at Chulalongkorn University’s Main Auditorium, was presided over by Assoc. Prof. Dr. Pasu Decharin, Dean of Faculty of Commerce and Accountancy, Chulalongkorn University, and witnessed by Mr. Chartchai Payuhanaveechai, Chairman of MBA Chula Alumni, Chulalongkorn University, and the Faculty of Commerce and Accountancy, Chulalongkorn University.



MCOT Received an Outstanding Award from Thailand Energy Award 2018



MCOT plc. received an Outstanding Award from Thailand Energy Award 2018, in the category of renewable energy conservation (Media, Television), as public relations support. An award ceremony was held by Ministry of Energy.



PANDORA's Crafting Facilities in Thailand win Asia Social Empowerment Awards



Recently, PANDORA, the world's largest manufacturer of Danish jewellery in term of volume, won Asia Responsible Enterprise Awards 2018 in Social Empowerment category organised by Enterprise Asia at Manila Marriot Hotel, the Philippines. Mr Nils Helander, Senior Vice President, Manufacturing and Managing Director represented the

company in the award ceremony.

'PANDORA wins this award thank to "My School" Project. In this project, we sponsor the construction of school building in collaboration with employees, alumni and community. The project starts from our employees proposing their schools in rural area that they once attended to the committees consisting of members from several departments. Later the schools will be thoroughly considered and surveyed for selection. The successfully selected school will be granted THB 1,000,000 money which will go directly to the community where its members will together carry out the construction. This will promote income distribution and sense of ownership in the community. Meanwhile, 13,200 employees donate additional money and decide how to spend it through voting. Recently, PANDORA has sponsored 12 schools in rural areas across the country and benefits over 7,000 students. I am so proud that PANDORA has contributed to the national education which is the foundation of development of Thailand where PANDORA crafting facilities are located. This regional achievement can well prove the success of our determination throughout 12 years,' said Mr Helander.



GC Received Certificate of Quality of Life Improvement for Students in Underprivileged Schools Project



A representative from GC, Mrs. Warawan Tippawanich, Senior Vice President, Corporate Affair, received a certificate from Air Chief Marshal Prajin Juntong, Deputy Prime Minister, during ceremony of Quality of Life Improvement for Students in Underprivileged Schools Project in 2017. GC was recognized from its program in providing InnoPlus water tanks to promote quality of life for

children and youth, the tanks were provided through Ministry of Energy. The certificate was bestowed on April 26th 2018 at Thai Government House, Santi Maitri Building.

Quality of Life Improvement for Students in Underprivileged Schools Project is the initiative of The Office of the Deputy Prime Minister. The purpose is to develop an appropriate school foundation, to promote quality of life of students and for them to have better physical and mental health, as well as to increase access to education system through modern technology and contribute the good environmental.



PTT Group get ZERO Accident Platinum Level Award



Recently, Police General Adul Sangsingkeo, Minister of Labor handed over a “Zero Accident Campaign Award” in Platinum Level for the first year to Mr. Kiatisak Kalyanamitra, Manager of Bangchak Petroleum Terminal, PTTOR Public Company Limited at the “32nd National Occupational Safety and Health

Conference”, Exhibition and Convention Center, BITEC Bangna, Bangkok.

This award is aimed to encourage enterprise to prevent occupational accidents and work-related risks. The ultimate goal is to decrease the statistics of workplace hazards to be zero through planning and continuously running the occupational safety and health management system. Moreover, this campaign will help create a culture of safety and good health for workers, as well as urge organizations to conduct safety management in the work place constantly.



SPRC Receives CSR-DIW Continuous Award 2018 for the 3rd Consecutive Year



On August 17th 2018, Mrs. Pornthip Viraphand, Manager of Public and Government Affairs of Star Petroleum Refining Public Company Limited (SPRC) received the CSR-DIW Continuous Award 2018 for the 3rd Consecutive Year which was granted by the Department of Industrial Works (DIW), Ministry of Industry, in Makawan Royal Thai Army Stadium, Bangkok.

The award was presented in recognition of companies who have shown continuous commitment to corporate social responsibility (CSR) in seven major criteria: organization governance, human rights, labor practice, the environment, fair operating practice, consumer issues, community involvement and development. The CSR-DIW Continuous Award recognizes SPRC's commitment to social responsibility, quality of life of employees, communities and the environment that must grow and develop together.

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

เป็นการรวมตัวของกลุ่มนักธุรกิจชั้นนำของประเทศไทย โดยมีเป้าหมายที่จะเสริมสร้างจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อมให้แก่องค์กรในภาคธุรกิจ ด้วยการดำเนินธุรกิจที่ควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการดำเนินธุรกิจที่รับผิดชอบต่อสังคม ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ องค์กรอื่นๆ และประชาชนในการรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างแบบแผนการผลิต และการบริโภคที่ยั่งยืน ให้เกิดขึ้นอย่างแพร่หลายในประเทศ ตามแนวคิดหรือปรัชญาของ “การพัฒนาที่ยั่งยืน”

Thailand Business Council for Sustainable Development

TBCSD is a group of high profile business leaders aiming to raise awareness in environmental conservation among the business sector. With the recognition of natural resources and ecological conservation, TBCSD promotes taking full responsibility socially and environmentally in business operations. Together with governmental agencies, the public sector and other organizations, TBCSD assists in sustainable production and consumption in Thailand, under the concept of “Sustainable Development”



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826
E-mail: tbcsd@tei.or.th Website: www.tei.or.th/tbcsd