

September - December 2019

Volume 11 Issue 3



GREEN SOCIETY

by TBCSD



PM_{2.5} คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีขนาดประมาณ 1 ส่วน 25 ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมมนุษย์ เด็กขนาดที่ขมุกขมูยของมนุษย์นั้น ไม่สามารถกรองได้



ผลกระทบต่อสุขภาพ

มีรายงานว่า PM_{2.5} ประกอบด้วยสารที่เป็นสารก่อมะเร็งเป็นปัจจัยเสี่ยงลำดับที่ 6 ที่ทั่วโลกเริ่มสังเกตเห็นก่อนเวลาอันควร เพราะสามารถเข้าถึงถึงถุงปอดและผ่านเข้ากระแสเลือดได้ ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคต่าง ๆ เช่น



ปัจจัยที่ทำให้ PM_{2.5} เกินมาตรฐาน



ก้าวสำคัญของภาคธุรกิจไทย (TBCSD) : เดินหน้าร่วมแก้ปัญหามลพิษ PM_{2.5}

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable Development: TBCSD) มีสมาชิกจากอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทยกว่า 40 องค์กร และมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) ทำหน้าที่เป็นสำนักเลขาธิการ สมาชิกของ TBCSD ประกอบด้วย ธุรกิจจากกลุ่มอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น อุตสาหกรรมธุรกิจการเงิน บริการ สินค้าอุตสาหกรรม อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ทริฟายการ เทคโนโลยี สินค้าอุปโภคบริโภค และอาหาร

TBCSD กำหนดมาตรการเพื่อขอความร่วมมือจากสมาชิกและภาคีเครือข่ายในการส่งเสริมและสนับสนุนการป้องกันและลดผลกระทบจากปัญหา PM_{2.5} ดังนี้



มาตรการที่ดำเนินการเองโดยสมัครใจ TBCSD ส่งเสริมการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ (Engine Efficiency) การบรรทุกและขนส่งสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ (Loading Efficiency) และการมีพฤติกรรมการขับขี่ ที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Driving Behavior)



มาตรการขอความร่วมมือในช่วงวิกฤต PM_{2.5} โดยสมาชิกของ TBCSD พิจารณาใช้น้ำมัน Bio-based (น้ำมัน B ต่างๆ) หรือ NGV หรือน้ำมันที่มีค่ากำมะถันต่ำ (ไม่เกิน 10 ppm) ตามความเหมาะสมของประเทศเครื่องยนต์ เพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายสินค้า หลีกเลี่ยงการนำรถดีเซลเข้าพื้นที่ขึ้นโบของกรุงเทพมหานครการใช้รถใช้ถนน และสนับสนุนการลดการเผาในที่โล่ง



มาตรการสร้างการรับรู้แก่ประชาชนโดยทั่วไป สร้างการรับรู้ถึงปัญหาและผลกระทบของ PM_{2.5} โดยการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุกและใช้ประโยชน์จากสื่อออนไลน์ซึ่งสามารถเข้าถึงผู้ถึงคนได้ในวงกว้างและรวดเร็ว

การรับมือกับวิกฤต PM_{2.5}

ลดการระบาย PM_{2.5} จากแหล่งกำเนิด



ลดผลกระทบต่อสุขภาพ



CONTENTS

September - December 2019 / Volume 11 Issue 3

WBCSD UPDATE

- 4 บทบาทของภาคธุรกิจในการเร่งให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบ (System Transformation)
45 The role of business in accelerating systems transformation

Energy&Climate Solution

- 7 ภาครัฐกิจไทยกับมาตรการการขับเคลื่อน เพื่อเดินหน้าร่วมแก้ไขปัญหา PM_{2.5}
49 Thai Business and measures to mobilize efforts to resolve PM_{2.5} problem

The Way for Sustainability

- 11 TBCSD แสดงวิสัยทัศน์ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมไทยให้ยั่งยืน
53 TBCSD's vision for mobilizing toward sustainable economy, society and environment

Sustainable Development

- 15 BCG Model: โมเดลการพัฒนาเศรษฐกิจไทยรูปแบบใหม่ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน
58 BCG Model: New economic development model for sustainable development

Life & Health

- 19 มารู้อีกกับ PM_{2.5} กัน
64 Getting to know PM_{2.5}

Vision to Action

- 22 บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ขับเคลื่อนธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน
68 PTT Asahi Chemical Company Limited : Mobilizing Business toward sustainability

Member Activities

- 27 TBCSD New Chapter
73 TBCSD New Chapter

Eco-Labeling

- 31 ยกกระดับธุรกิจด้วยการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
77 Elevating business with environmental sound services

PR News

- 36
81

เจ้าของ:

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ:

ดร. วิจารย์ สิมาฉายา

กองบรรณาธิการ:

ดร.อรทัย พงศ์รักธรรม / ภิญญาดา เจริญสิน/

สุพรรณิภา หวังงาม / จารุวรรณ พลเสน

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:

Dr. Wijarn Simachaya

Editorial Staffs:

Dr. Orathai Pongruktham / Pinyada Charoensin/

Supunnipa Wangngarm/ Jaruwan Phorasan

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



4



7



19



15



22



27

77



EDITOR TALKS

สวัสดีปีใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๓ แต่องค์กรสมาชิก TBCSD

ขอกล่าวต้อนรับสมาชิกใหม่ของ องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) จำนวน ๑ องค์กร คือ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ซึ่งดำเนินธุรกิจน้ำมันและค้าปลีกในฐานะเป็นบริษัทแกน (Flagship Company) ของกลุ่ม ปตท. โดยมีเป้าหมายในการดำเนินธุรกิจและแสวงหาโอกาสในการเติบโต มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้าและบริการเพื่อส่งมอบประสบการณ์ที่ดีให้ผู้บริโภคได้อย่างทั่วถึง พร้อมทั้งช่วยสนับสนุน และสร้างผู้ประกอบการรายย่อย (SME) ในการดำเนินธุรกิจน้ำมันและค้าปลีก รวมถึงสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีแก่สังคมและชุมชน

วารสาร Green Society เป็นสื่อกลางนำเสนอเนื้อหาสาระและองค์ความรู้ในการดำเนินธุรกิจควบคู่กับความยั่งยืนของสังคมและสิ่งแวดล้อม ที่จะประโยชน์ต่อสมาชิก TBCSD และองค์กรธุรกิจอื่นๆ และสนับสนุนพันธกิจของ TBCSD ในการส่งเสริมให้ธุรกิจในประเทศไทยมีความยั่งยืนและประสบความสำเร็จ เพื่อช่วยการเปลี่ยนผ่านไปสู่โลกที่ยั่งยืน

และขอขอบคุณสมาชิกTBCSD ที่ร่วมผนึกกำลังเดินหน้าโครงการและกิจกรรมต่างๆ ของ TBCSD อย่างเข้มแข็งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา และขอถือโอกาสนี้เชิญชวนองค์กรธุรกิจไทยที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก TBCSD เพื่อช่วยกันผลักดันให้การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ให้ก้าวหน้าควบคู่ไปกับการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนตลอดไป

Happy New Year 2020 to all existing and potential TBCSD members.

I would like to welcome TBCSD's new member, PTT Oil & Retail Public Company Limited (PTT-OR), a flagship company of the PTT Group, prioritizes its business and opportunity development on oil and retail industry in order to deliver the best experience to all consumers. PTT-OR also supports and establishes small and medium-sized enterprises (SME) in the oil and retail business. Furthermore, PPT-OR strives to improve the quality of life and contribute to the societies and communities

The Green Society provides knowledge and information on sound business practice together while promoting sustainable social and environment. It will benefit TBCSD's members and other companies while driving TBCSD's Mission to **accelerate the transition to a sustainable world by making more sustainable businesses in Thailand more successful.**

Last but not least, I would like to extend my gratitude and thankfulness to the members of the TBCSD for their solidarity and contribution to TBCSD's projects and activities throughout the past 26 years. I would also like to take this great opportunity to extend my invitation and encourage other companies to join us as members or collaborative partners to promote Thailand's economic and social development while mainstreaming sustainable management, and natural resources and the environmental conservation

ดร.วิจารย์ สิมาฉายา

เลขาธิการองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

Dr. Wijarn Simachaya

Secretary General, Thailand Business Council for Sustainable Development
President of Thailand Environment Institute





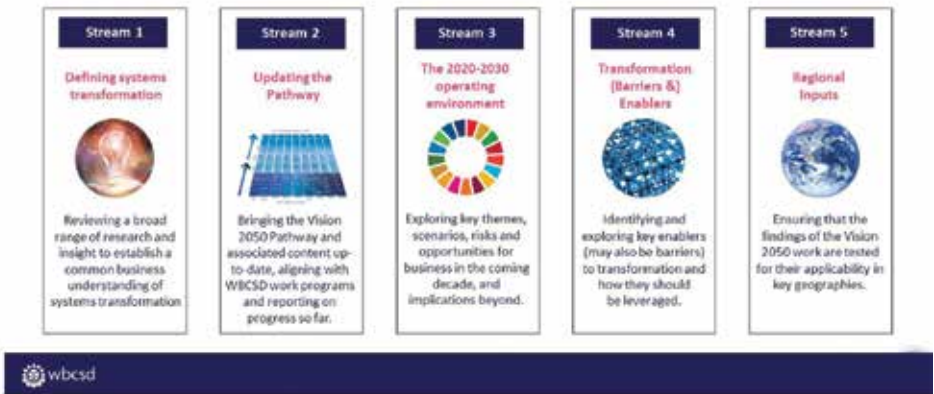
บทบาทของภาคธุรกิจในการเร่งให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบ (System Transformation)

WBCSD ได้เริ่มทบทวน และ Update “วิสัยทัศน์ 2050” (Vision 2050) ตั้งแต่ไตรมาสแรกของปี ๒๕๖๒ ผ่านการหารือ และอภิปรายอย่างเข้มข้นร่วมกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญและสมาชิกทั่วโลก ซึ่ง WBCSD ได้รวบรวมองค์ความรู้และข้อมูลที่ได้รับจากการประชุม หรือ และการประชุมเชิงปฏิบัติการ ตลอดทั้งปีเกี่ยวกับ Update Vision 2050 และจัดลำดับความสำคัญโดยแบ่งออกเป็น ๕ ประเด็นหลัก (แสดงในภาพที่ ๑) ซึ่งแต่ละประเด็นได้มีการระบุแนวทางการดำเนินการ สำหรับภาคธุรกิจเอาไว้ด้วย การดำเนินการใน ๕ ประเด็นสำคัญ หรือ “5 Key Workstreams” ประกอบด้วย



๑) การอธิบายคำจำกัดความของการเปลี่ยนแปลงระบบ (Defining Systems Transformation): WBCSD ทำการทบทวนงานวิจัยและข้อมูลเชิงลึกเพื่อสร้างความเข้าใจกับภาคธุรกิจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงระบบ
๒) การปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานให้ทันสมัย (Updating the Pathway): ปรับปรุงแนวทางการดำเนินงานใน Vision 2050 และรายละเอียดต่างๆ ให้มีความทันสมัยและสอดคล้องกับประเด็นการทำงานของ WBCSD ในปัจจุบัน
๓) สภาพแวดล้อมการดำเนินงานในช่วงปี ๒๐๒๐-๒๐๓๐ (The 2020-2030 Operating Environment): สำรวจประเด็นสำคัญ (Key Themes) ความเสี่ยง (Risks) และโอกาส (Opportunity) สำหรับธุรกิจในอนาคต
๔) ปัญหา/อุปสรรคและปัจจัยขับเคลื่อนในการพัฒนาหรือการเปลี่ยนแปลง (Transformation Barriers and Enablers): ระบุปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญที่ช่วยให้เกิดการพัฒนาหรือการเปลี่ยนแปลง และ ๕) การบูรณาการข้อมูล/สถานการณ์ระดับภูมิภาค (Regional Inputs): ตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่า Vision 2050 สามารถนำไปปฏิบัติในบริบทของบริษัทหรือองค์กรในภูมิภาคต่าง ๆ ได้

5 workstreams



ที่มา: <https://docs.wbcsd.org/2019/10/Five-WorkStreams.jpg>

ภาพที่ ๑. “5 workstreams” ของการทบทวน “Vision 2050”

ในขณะที่กำลังดำเนินงานเพื่อขับเคลื่อน ทบทวน และ Update “วิสัยทัศน์ 2050” WBCSD ก็ยังทำหน้าที่เป็นผู้นำธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืนอย่างต่อเนื่อง ผ่านโปรแกรมการดำเนินงาน ๖ โปรแกรม (แสดงในภาพที่ ๒) ได้แก่ เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เมืองและการคมนาคม (Cities and Mobility) ภูมิอากาศและพลังงาน (Climate and Energy) อาหารและธรรมชาติ (Food and Nature) ประชากร (People) และการกำหนดคุณค่าใหม่ (Redefining Value) เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และให้เกิดการร่วมกันของทุกภาคส่วนทั่วโลก



ที่มา: <https://www.wbcsd.org/Overview/Our-approach>

ภาพที่ ๒ โปรแกรมการดำเนินงานของ WBCSD ๖ โปรแกรม (WBCSD’s 6 work programs): เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เมืองและการคมนาคม (Cities and Mobility) ภูมิอากาศและพลังงาน (Climate and Energy) อาหารและธรรมชาติ (Food and Nature) ประชากร (People) และการกำหนดคุณค่าใหม่ (Redefining Value)

ยิ่งไปกว่านั้น ในเดือนกันยายน ๒๕๖๒ WBCSD ได้เข้าร่วมในการประชุมสมัชชาสหประชาชาติ (UNGA) ครั้งที่ ๗๔ ที่นครนิวยอร์ก ซึ่งผู้นำระดับโลกจากหลายภาคส่วนและจากภูมิภาคต่าง ๆ มารวมตัวกัน เพื่อหารือเกี่ยวกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาที่ยั่งยืนระดับโลก และวางกรอบเพื่อรับมือและจัดการกับความท้าทายต่างๆ ที่เกิดขึ้น ในระหว่างการประชุม UNGA ยังมีการประชุมที่สำคัญ ๆ อื่น ๆ ด้วย ได้แก่ การประชุมระดับผู้นำว่าด้วยการดำเนินการด้านสภาพภูมิอากาศ (Climate Action Summit), การประชุมระดับผู้นำว่าด้วยเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

(Sustainable Development Goals Summit) และการประชุมระดับสูงด้านการเงิน (High-Level Dialogue on Financing for Development) ซึ่ง WBCSD ได้เป็นเจ้าภาพ และร่วมเป็นเจ้าภาพจัดกิจกรรมและการประชุมมากกว่า ๑๐ กิจกรรม/การประชุม เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้นำจากองค์กรภาคธุรกิจต่าง ๆ ได้แสดงวิสัยทัศน์ในการช่วยสนับสนุนการดำเนินงานตามวาระการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Agenda) และเป็นกระบอกเสียงให้ภาคธุรกิจในการแสดงออกถึงความรับผิดชอบและการมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาประเด็นเหล่านี้ รวมทั้งนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาเชิงนวัตกรรม (Innovative Solutions) ที่ตอบสนองต่อปัญหาข้อท้าทายต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยเพิ่มแรงกระตุ้นในการขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงระบบดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

WBCSD ส่งเสริมให้ภาคธุรกิจร่วมมือกันอย่างสุดความสามารถเพื่อรับมือและจัดการกับประเด็นเร่งด่วนด้านสิ่งแวดล้อม ให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการที่เป็นรูปธรรม เพื่อจำกัดไม่ให้อุณหภูมิเฉลี่ยโลกเพิ่มขึ้นสูงกว่า ๑.๕ องศาเซลเซียส และทำงานร่วมกันทุกวิถีทางเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการตามแผนเพื่อให้บรรลุผลตามที่ต้องการ



ที่มา :

๑. <https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insider-perspective/Key-WBCSD-takeaways-from-the-UN-General-Assembly-Week-2019> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๒. <https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insights-from-the-President/Business-needs-to-do-what-it-does-best-to-innovate-and-set-up-action-plans-to-get-to-a-1.5-degree-world> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๓. <https://www.wbcsd.org/Overview/About-us/Vision2050/News/The-role-of-business-in-accelerating-systems-transformation> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๔. <https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insights-from-the-President/Business-needs-to-do-what-it-does-best-to-innovate-and-set-up-action-plans-to-get-to-a-1.5-degree-world> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๕. <http://view.s6.exacttarget.com/?qs=098d9879e52533e4dc1611842aa6bc9c8e881edc400b99e31a94e0ff485967290916ad636496a0a5a6868cc2ad465058b713033fddb54f239e1d798cdd4814c1c50cbde4e7165930> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๖. <https://www.wbcsd.org/Overview/Our-approach> (สืบค้นเมื่อ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)

ภาคธุรกิจไทย กับมาตรการการขับเคลื่อน เพื่อเดินหน้าร่วมแก้ไขปัญหา

PM

2.5



การปล่อยไอเสียจากเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine) ที่เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ เป็นหนึ่งในสาเหตุหลักของการเกิดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ซึ่งเป็นปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญของไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเขตพื้นที่ กรุงเทพมหานคร ที่ต้องประสบกับปัญหาค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ เกินมาตรฐาน ทุกปีในช่วงฤดูหนาว (ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-เดือนมีนาคม) เนื่องจากปัจจัยด้านภูมิอากาศที่ปิดทำให้ $PM_{2.5}$ ไม่สามารถกระจายออกไปสู่พื้นที่ภายนอกได้ ทำให้ถูกกักไว้ในชั้นบรรยากาศที่ติดกับพื้นดินและเกิดการสะสมทำให้ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ เกินมาตรฐาน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์เป็นอย่างมาก เนื่องจาก $PM_{2.5}$ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับหรือเล็กกว่า ๒.๕ ไมครอนเมตร หรือ ไมครอน หรือเมื่อนำไปเปรียบเทียบกับเส้นผมของมนุษย์ $PM_{2.5}$ จะมีขนาดเล็กเพียงเล็กเพียง ๑ ส่วน ๒๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมเท่านั้น ทำให้ $PM_{2.5}$ สามารถผ่านทางเดินหายใจเข้าไปภายในถุงลมปอด ก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ถุงลมโป่งพอง โรคมะเร็งระบบทางเดินหายใจ จากข้อมูลของกรมควบคุมมลพิษ แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก $PM_{2.5}$ ที่สำคัญอันดับ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๖๐ ในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ เกิดจากไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลโดยเฉพาะรถยนต์ที่มีเครื่องยนต์สภาพเก่ามีควันดำ จากปัญหาข้างต้น $PM_{2.5}$ จึงเป็นประเด็นเร่งด่วนสำคัญที่ทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจเอกชน และภาคประชาชน ต้องร่วมมือกันอย่างจริงจังในการร่วมกันแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เกิดขึ้น

1 ต้นกำเนิดฝุ่นพิษ PM2.5 ในกทม.



ที่มา: ดัดแปลงจากเว็บไซต์ <https://www.bltbangkok.com/>

3 แนวทางบรรเทาปัญหาฝุ่นควันขนาดเล็ก จากกระทรวงพลังงาน

1. ยกระดับคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงในระยะยาว
2. ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด
3. ส่งเสริมยานยนต์ไฟฟ้า (EV)

'เพราะเรื่องสุขภาพของประชาชน เป็นเรื่องที่เราทำไม่ได้'

ที่มา: นิตยสารออนไลน์ Green Network. ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒

มาตรการการขับเคลื่อนภาครัฐ: ในส่วนนโยบายของกระทรวงพลังงาน โดยนายสนธิรัตน์ สนธิจิรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้กล่าวชี้แจงเมื่อเดือนตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงแนวทางแก้ไขปัญหาฝุ่น PM_{2.5} โดยในปัจจุบันกระทรวงพลังงานมีแนวทางในการจัดการปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก ๓ แนวทางหลัก ได้แก่ ๑) การยกระดับคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงและขยายสถานีบริการที่จำหน่ายเชื้อเพลิงชีวภาพ โดยส่งเสริม

ให้ใช้ไบโอดีเซล ทั้งไบโอดีเซล B7 B10 และ B20 และการส่งเสริมให้โรงกลั่นน้ำมันในประเทศผลิตน้ำมันที่สอดคล้องกับมาตรฐานใหม่ภายในปี ๒๕๖๖ คือทำให้ค่ากำมะถันลดลงเหลือไม่เกิน 10 ppm ๒) การส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด (Green Energy) ในการผลิตไฟฟ้า โดยส่งเสริมให้ชุมชนนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาผลิตเป็นพลังงานไฟฟ้าตามโครงการโรงไฟฟ้าชุมชน (เริ่มดำเนินการในปี ๒๕๖๓) เพื่อช่วยลดการเผาพื้นที่เกษตร และ ๓) การส่งเสริมการใช้ยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Vehicle; EV) ทดแทนยานยนต์พลังงานเชื้อเพลิง เพื่อเป็นแผนรองรับพลังงานสะอาดในอนาคต ทั้งนี้ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน ได้มอบหมายนโยบายเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาฝุ่น PM_{2.5} ในส่วนของภาคพลังงานดังกล่าวให้หน่วยงานภายใต้กำกับดูแลของกระทรวงพลังงานไปดำเนินการในการลดปัญหาฝุ่นละอองเพื่อให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

มาตรการการขับเคลื่อนภาคธุรกิจไทย: เมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒ องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ประกาศเจตนารมณ์ร่วมกันถึงแนวทางความร่วมมือขององค์กรสมาชิก TBCSD เพื่อร่วมป้องกันและแก้ไขปัญหา PM_{2.5} โดยเฉพาะในช่วงวิกฤตที่จะเกิดขึ้นในช่วงปลายปีเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม ซึ่งจะมีแนวทาง/มาตรการใน ๓ ส่วนหลัก ได้แก่ ๑) มาตรการที่ TBCSD จะดำเนินการเองโดยสมัครใจ โดย TBCSD จะขับเคลื่อนเรื่องการตรวจสภาพและบำรุงรักษารถ และเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ การบรรทุกและขนส่งสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ (Loading Efficiency) และการมีพฤติกรรมการขับขี่ที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ (Driving Behavior) ๒) มาตรการที่ขอความร่วมมือจากสมาชิก โดยสมาชิกของ TBCSD จะพิจารณาใช้น้ำมันที่เป็น Bio-based (น้ำมัน B ชนิดต่าง ๆ) หรือ NGV หรือน้ำมันที่มีค่ากำมะถันต่ำ (ไม่เกิน 10 ppm) ตามความเหมาะสมของประเภทเครื่องยนต์ เพิ่มประสิทธิภาพในการกระจายสินค้าและหลีกเลี่ยงการนำรถดีเซลเข้าพื้นที่ชั้นในของกรุงเทพฯ ลดการใช้รถใช้ถนนโดยอาจให้พนักงานบางส่วนทำงานจากบ้าน หรือมีชั่วโมงการทำงานที่ยืดหยุ่น ส่งเสริมให้พนักงานใช้การคมนาคมขนส่งสาธารณะหรือหลีกเลี่ยงการใช้รถดีเซล และสนับสนุนการลดการเผาในที่โล่ง และ ๓) การสร้างการรับรู้ของประชาชนโดยทั่วไป โดยการประชาสัมพันธ์ในเชิงรุกและใช้ประโยชน์จากสื่อออนไลน์ซึ่งสามารถส่งข้อมูลถึงคนได้ในวงกว้างและรวดเร็ว นอกจากนี้ TBCSD ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกที่เป็นธุรกิจชั้นนำของประเทศเกือบทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ยังได้มีการคิดค้นนวัตกรรมและเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อช่วยในการแก้ไขปัญหาหมอกพิษทางอากาศ และลดผลกระทบในทุกด้าน ทั้งในช่วงวิกฤตและในระยะยาว เช่น การคิดค้นประดิษฐ์ และนำรถยนต์ไฟฟ้ามาใช้ การใช้ระบบสื่อสารที่ทันสมัยเพื่อกระตุ้นการรับรู้ของประชาชน การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริม



การเกษตรแบบไม่เผา และการทำงานร่วมกับภาคส่วนต่าง ๆ ทั้งภาครัฐ ประชาสังคม และภาคธุรกิจอื่น ๆ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เป็นรูปธรรมและส่งผลกระทบในวงกว้างของประเทศ ในส่วนของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นองค์กรพันธมิตรของ TBCSD ได้แถลงถึงบทบาทของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการร่วมสนับสนุนแก้ไขปัญหา PM_{2.5} ที่ ส.อ.ท. มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา PM_{2.5} ผ่านโครงการส่งเสริมระบบบริหารจัดการพลังงานในภาคขนส่ง (Logistics and Transport Management; LTM) นอกจากนี้ ยังส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมบริหารจัดการพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในกระบวนการผลิตและการขนส่ง รวมถึง การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้มีการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และใช้เชื้อเพลิงสะอาด และการเพิ่มมาตรการตรวจติดตามและป้องกันฝุ่นอย่างใกล้ชิด สำหรับแนวทางการขับเคลื่อนเพื่อร่วมแก้ไขปัญหา PM_{2.5} ในบริบทของภาคธุรกิจไทย (TBCSD) โดยเฉพาะมาตรการด้าน Logistic/Transportation สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ขอความร่วมมือจากสมาชิกของสภาอุตสาหกรรมฯให้นำมาตรการดังกล่าวไปปฏิบัติอย่างจริงจัง

จากความร่วมมือทั้งของภาครัฐและภาคธุรกิจเอกชนดังกล่าว ถือเป็นแรงขับเคลื่อนสำคัญที่จะนำไปสู่การขับเคลื่อนวาระแห่งชาติ **“การแก้ไขปัญหามลพิษด้านฝุ่นละออง”** ให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ ในการลดมลพิษทางอากาศได้อย่างยั่งยืนยิ่งขึ้นต่อไป



ที่มา :

๑. <https://www.greennetworkthailand.com/3-%E0%B9%81%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%97%E0%B8%B2%E0%B8%87-%E0%B8%AA%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%A0%E0%B8%B1%E0%B8%A2%E0%B8%9D%E0%B8%B8%E0%B9%88%E0%B8%99-pm-2-5/> (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๒. <https://gnews.apps.go.th/news?news=48211> (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๓. <https://www.thebangkokinsight.com/216594/> (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๔. http://www.oic.go.th/INFOCENTER4/jfunc_pnews.asp?i=TXFO%2E325 (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๕. <https://www.bangkokbiznews.com/news/detail/849300> (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๖. http://www.oic.go.th/INFOCENTER4/jfunc_pnews.asp?i=TXFO%2E325 (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๗. <https://www.bltbangkok.com/CoverStory/%E0%B8%94%E0%B8%B5%E0%B9%80%E0%B8%88%E0%B8%A5-%E0%B8%9D%E0%B8%B8%E0%B9%88%E0%B8%99-pm25-%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B8%E0%B8%87%E0%B9%80-%E0%B8%97%E0%B8%9E> (สืบค้นเมื่อ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๒)

THE WAY FOR SUSTAINABILITY

เรียบเรียงโดย นางสาวกัญญาดา เจริญสิน



TBCSD แสดงวิสัยทัศน์

ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมไทยให้ยั่งยืน

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานประจำปี ๒๕๖๒ (Gala Dinner 2019) เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมารวมโรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรับฟังปาฐกถาพิเศษ และวิสัยทัศน์ขององค์กรฯ ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมไทยให้ยั่งยืน ซึ่งมีผู้เข้าร่วมงานจำนวนกว่า ๔๐๐ ท่าน จากหน่วยงานภาคส่วนต่างๆ ทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสื่อมวลชน โดยได้รับเกียรติอย่างสูงจาก **คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์** ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน มาเป็นประธาน พร้อมด้วยผู้บริหารจากองค์กรสมาชิกเกือบ ๔๐ องค์กร เข้าร่วมเป็นเกียรติภายในงานดังกล่าว



คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์

คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ กล่าวว่า TBCSD ได้ก่อตั้งขึ้นในประเทศไทยโดย **คุณอานันท์ ปันยารชุน** เมื่อปี ๒๕๓๖ หรือเมื่อ ๒๖ ปีที่ผ่านมา ซึ่งในขณะนั้นการพัฒนาอย่างยั่งยืนยังเป็นเรื่องใหม่มากของสังคมไทย และรวมถึงองค์กรภาคธุรกิจด้วย ในเวลานั้น



ยังมีหลายภาคส่วนไม่เข้าใจว่าจะต้องดำเนินธุรกิจอย่างไร ถึงจะสามารถเรียกได้ว่าเป็น การพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้วยสาเหตุนี้บริษัทชั้นนำที่มีการลงทุนในประเทศไทย ได้รวมตัวกัน โดยมีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความตระหนักรู้ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสนับสนุน การบูรณาการมิติด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ เพื่อส่งเสริมและ ผลักดันการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศไทย



TBCSD มีองค์กรสมาชิกครอบคลุมกลุ่ม อุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย ซึ่งบริษัท สมาชิกล้วนเป็นบริษัทชั้นนำในตลาดหลักทรัพย์ แห่งประเทศไทย และมีหลายบริษัทที่ได้รับการ ชื่นชมเชยในทำเนียบของ **DJSI** หรือ **Dow Jones Sustainability Index** อีกด้วย ซึ่งนี่เป็นจุดเด่นที่ทำให้ TBCSD เป็นผู้นำ ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของกลุ่มธุรกิจและ ของประเทศ

จุดแข็งที่สำคัญอีกประการหนึ่งของ TBCSD ก็คือ การเป็นเครือข่ายของสภาธุรกิจโลก

เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน **World Business Council for Sustainable Development** หรือ **WBCSD** ทำให้ TBCSD ได้รับข้อมูลและรับรู้ทิศทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนระดับโลก ได้เป็นอย่างดี รวมทั้งมีองค์ความรู้ที่สามารถนำมาปรับให้เหมาะสมกับแนวปฏิบัติต่าง ๆ ของประเทศไทยได้

จากจุดแข็งดังกล่าวของ TBCSD รวมถึงประสบการณ์ที่สั่งสมมาบนเส้นทางการพัฒนา อย่างยั่งยืนมาเกือบ ๓๐ปี ทำให้ TBCSD มุ่งมั่นที่จะ **“ส่งเสริมให้ธุรกิจในประเทศไทย มีความยั่งยืนและประสบความสำเร็จ เพื่อช่วยการเปลี่ยนผ่านไปสู่โลกที่ยั่งยืน”** และ ประสานความร่วมมือกับองค์กรภาคีต่าง ๆ เพื่ออนาคตที่ยั่งยืนของประเทศไทย

ก้าวต่อไปของทิศทางการดำเนินงานของ TBCSD จะผลักดันการพัฒนาอย่างยั่งยืน ในสังคมไทยให้เป็นรูปธรรมมากขึ้น และขยายการดำเนินงานเรื่องนี้อย่างเป็นวงกว้าง ด้วยความร่วมมือของสมาชิกและความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย

และในงานประจำปีครั้งนี้ TBCSD ได้รับเกียรติอย่างสูงจาก **คุณอนันต์ ปันยารชุน ประธานกิตติมศักดิ์และผู้ก่อตั้ง TBCSD** มาปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ **“TBCSD and Future Direction”** ซึ่งถือเป็นโอกาสดีที่เราจะได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน อดีต ปัจจุบัน อนาคต รวมถึงคุณค่าของการพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อธุรกิจและสังคม

คุณอนันต์ ปันยารชุน ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า TBCSD ควรมีการปรับโครงสร้างขององค์กร เพื่อให้มีความคล่องตัวในการดำเนินงาน และปรับทิศทางการดำเนินงานเพื่อจัดการกับปัญหาสำคัญๆที่กำลังจะเกิดขึ้น โดยจะต้องชักชวนให้บริษัทต่างๆ มาเป็นสมาชิกของ TBCSD เพิ่มขึ้น มีการตั้งคณะกรรมการบริหาร TBCSD ขยายขอบเขตการทำงานให้กว้างและลึกขึ้น และตอบสนองต่อประเด็นการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่เกี่ยวข้องอย่างทันที่ นอกจากนี้ คุณอนันต์ ยังเน้นย้ำถึงความสำคัญของการร่วมมือจากทุกภาคส่วนทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคธุรกิจ ภาคประชาสังคม และเยาวชนคนรุ่นใหม่ เพื่อช่วยกันแก้ปัญหาต่างๆ และส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน ฉะนั้น TBCSD ควรเชิญชวนหน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องโดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรเอกชนอื่น ๆ (เช่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สมาคมธนาคารไทย) สถาบันวิจัย และองค์กรพัฒนาสังคม (เช่น สถาบันลูกโลกสีเขียว มูลนิธิโลกสีเขียว สถาบันธรรมรัฐ เพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม) เข้ามาเป็นภาคีองค์กรพันธมิตรเพิ่มขึ้นด้วย ทั้งความในรูปแบบความร่วมมือในการแก้ปัญหาต่าง ๆ และการสื่อสารประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกในวงกว้าง นอกจากนี้ TBCSD ควรเป็นองค์กรที่เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสามารถให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้กับบริษัทเอกชนทั่วไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รวมทั้งยังได้รับเกียรติจาก **คุณกาญจนา อังคะวัต** ผู้ก่อตั้งและผู้อำนวยการฝ่ายสร้างสรรค์ **กลุ่มบริษัท Greyhound** มาบรรยายพิเศษในหัวข้อ **“New Platform, Not Higher But Wider”** เพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และแนวคิดในการใช้ความคิดสร้างสรรค์เพื่อบูรณาการความยั่งยืนเข้ากับการดำเนินธุรกิจ ในการสร้างมูลค่าเพิ่มและเกิดประโยชน์ต่อสังคมอย่างยั่งยืน

รวมถึง ภายในดังกล่าวเป็นโอกาสอันดีที่จะได้รู้จักและรับทราบถึงวิสัยทัศน์ของ **ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย** หรือ TEI ในฐานะที่มีบทบาทเป็นสำนักเลขาธิการของ TBCSD ซึ่งทำหน้าที่ประสานงานระหว่างสมาชิกและภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการสนับสนุนการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ของ TBCSD เชื่อมโยงองค์ความรู้ต่าง ๆ และประชาสัมพันธ์การดำเนินงานมาตั้งแต่เริ่มก่อตั้ง

ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา กล่าวว่า ในฐานะที่เข้ามารับตำแหน่งผู้อำนวยการ TEI และเลขาธิการ TBCSD จะร่วมช่วยผลักดันให้สังคมไทยให้เกิดความยั่งยืนในทุกมิติ ทั้งด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และด้านสิ่งแวดล้อม โดย TBCSD New Chapter



คุณอนันต์ ปันยารชุน



คุณกาญจนา อังคะวัต



ดร.วิจารณ์ สิมาฉายา

จะขยายกรอบการทำงานไปยังประเด็นสำคัญเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ (country issue) ที่เป็นเรื่องเร่งด่วน เช่น PM 2.5, climate crisis และ plastic waste โดยประเด็นสำคัญที่เป็น country issue เหล่านี้ต้องใช้ทั้งพลังและระยะเวลา จึงต้อง Focus สิ่งที่ทำเป็นในลักษณะของ Short term และ Long term ส่วน Long term จะเน้นเรื่อง Climate change ซึ่งเป็นเรื่องใหญ่และกว้างมาก ๆ และต้องใช้พลังความร่วมมือ ในการรวบรวมองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจ และปรับระบบการทำงานให้เอื้อต่อการปฏิบัติงาน ในการแก้ปัญหา โดยต้องอาศัย commitment และ network ที่เข้มแข็ง พร้อมทั้งสนับสนุนการดำเนินงาน ของประเทศไทยเพื่อตอบสนองต่อพันธสัญญาระหว่างประเทศทั้ง Sustainable Development Goal (SDGs) และการรับมือกับ Climate Crisis เพื่อนำไปสู่สังคมไทยที่น่าอยู่ และส่งต่อให้กับคนรุ่นหลังในอนาคต

นอกจากนี้ ภายในงานยังมีพิธีมอบรางวัลของ **โครงการ YOUNG CREATIVE ENVIRONMENT ARTIST** โดย **คุณมิชชี วีระไวทยะ ประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย** ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัล ให้แก่เยาวชนที่มีความสามารถด้านศิลปะและมีแนวคิดในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ **รางวัลงานวิจัยดีเด่น กองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน** โดย **ศาสตราจารย์ พ.ว.ยง ภู่วรรณ ประธานกรรมการบริหารกองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน** ให้เกียรติเป็นผู้มอบรางวัล ให้แก่เยาวชนที่มีความสามารถด้านงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพและสภาวะโลกร้อน

ซึ่งในปีนี้ TBCSD ได้จัดทำหนังสือ Sustainable Development 2019 ขึ้น อันเป็นการนำเสนอแนวปฏิบัติและการดำเนินงานของสมาชิก TBCSD ซึ่งมีส่วนร่วมขับเคลื่อนธุรกิจสู่ Circular Economy อันเป็นทางออกที่ทำให้องค์กรภาคธุรกิจสามารถดำเนินธุรกิจควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากรธรรมชาติ



และสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มแข็ง มั่งคั่ง และยั่งยืนได้ นับได้ว่ารูปแบบการดำเนินธุรกิจดังกล่าวจะเป็นการตอบสนองนโยบายของภาครัฐในการขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) นั่นเอง ขณะเดียวกันเป็นการเผยแพร่แนวทางปฏิบัติที่ดีของสมาชิก TBCSD และธุรกิจไทย ซึ่งหลายแห่งได้รับรางวัลด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนประจำปี ๒๕๖๑ รวมทั้งมุมมองของสมาชิกเกี่ยวกับอนาคตธุรกิจไทยกับโอกาสที่จะได้จาก Circular Economy อีกด้วย

BCG Model:

โมเดลการพัฒนาเศรษฐกิจไทยรูปแบบใหม่ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน



ที่มา: <https://www.youtube.com/watch?v=HhdCkFK3BFg>

BCG Model เป็นโมเดลการบูรณาการการพัฒนาเศรษฐกิจไทยรูปแบบใหม่ ตามนโยบายของรัฐบาลภายใต้การนำของ **พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี** ที่แถลงต่อรัฐสภา เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อใช้ขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้มีความเข้มแข็ง และมีความสามารถในการแข่งขันได้ในระดับโลก เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนทำให้ชุมชนเข้มแข็ง ลดความเหลื่อมล้ำ ควบคู่ไปกับการสร้างสมดุลระหว่างการเติบโตทางเศรษฐกิจพร้อมกับดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้มีความยั่งยืน ซึ่ง BCG Model มีความสอดคล้องกับหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (Sufficiency Economy Philosophy; SEP) ตามแนวพระราชดำริของในหลวงรัชกาลที่ ๙ ที่เป็นหลักสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย อีกทั้งยังตอบโจทย์เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) ของสหประชาชาติ อย่างน้อย ๕ เป้าหมาย ได้แก่ การบริโภคและผลิตที่ยั่งยืน (SDG12) การรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (SDG13) การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ (SDG15) ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG17) และการลดความเหลื่อมล้ำ (SDG10) อันจะทำให้ประเทศไทยก้าวไปสู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วโดยไม่มีใครไว้ข้างหลัง และเกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่แท้จริง

การพัฒนาตามกรอบของ BCG Model เป็นการนำแนวคิดหลัก ๒ แนวคิด ได้แก่ แนวคิด **“เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)”** ที่มุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า ควบคู่กับการรักษาสมดุลสิ่งแวดล้อม โดยการนำความรู้ทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาช่วยพัฒนาการผลิตสินค้าและบริการที่ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพให้มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน และแนวคิด **“เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)”** ที่มุ่งเน้นคุณค่าของทรัพยากร/วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ให้คงไว้นานที่สุด และมีการสร้างของเสียต่ำสุด มาบูรณาการเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ เศรษฐกิจของประเทศไทยเป็น **“เศรษฐกิจสีเขียว**

(Green Economy)” ที่มีความสมดุลอย่างยั่งยืน ทั้ง ๓ ด้าน คือ ด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม และสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล ซึ่งการผลักดันให้ BCG Model เติบโตอย่างต่อเนื่องและบรรลุผลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ต้องนำแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ร่วมกับนโยบายการบริหารจัดการที่เหมาะสม ไปสนับสนุน เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว ใน BCG Model ที่ครอบคลุมอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-curves) ๔ กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ ๑) เกษตรและอาหาร ๒) พลังงานและวัสดุ ๓) สุขภาพและการแพทย์ และ ๔) การท่องเที่ยวและบริการ



ที่มา: ดร.อัคร เติชนครานนท์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมของประเทศไทยและทางประยุกต์เชิงพาณิชย์ สวทช. แมริจีโอฮาลู สภา. เว็บไซต์ <https://www.dailybiznews.com/news/detail/844298>

จากรายงาน WhitePaper-BCG in Action ของ ประชาคมวิจัยด้านเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียนและเศรษฐกิจสีเขียว Bio-Circular-Green (BCG) Economy เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้อธิบายกลยุทธ์การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ (B-Bio Economy) และเศรษฐกิจหมุนเวียน (C-Circular Economy) ใน BCG Model ดังนี้

🌱 กลยุทธ์การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ (B-Bio Economy) ใน BCG Model ของแต่ละกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย S-curves

๑) เกษตรและอาหาร: ส่งเสริม “*เกษตรอัจฉริยะ*” ด้วยกลยุทธ์ “*เพิ่มผลผลิตต่อไร่ ลดปัจจัยการผลิต ด้วยเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำ*” ได้แก่ การทำเกษตรพันธสัญญา โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีผ่านเกษตรพันธสัญญา การทำแปลงทดสอบประสิทธิภาพเทคโนโลยี (Technology Optimization Pilot Field) และการปรับปรุงให้เทคโนโลยีเหมาะสมกับเกษตรกรรายย่อย และส่งเสริม “*การผลิตอาหารฟังก์ชัน*” ด้วยกลยุทธ์ “*ยกระดับผู้ประกอบการสู่ผู้ผลิตสินค้ามูลค่าเพิ่มสูง ด้วยแพลตฟอร์มสนับสนุนการทำนวัตกรรม*” ได้แก่ การสนับสนุนผู้ประกอบการรายใหญ่ทำนวัตกรรมแบบเปิด และสนับสนุนผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก (SME) โดยใช้แพลตฟอร์มแชร์เครื่องมือ/อุปกรณ์ หรือหน่วยงานทดสอบมาตรฐานหรือผู้เชี่ยวชาญ รวมถึงการเข้าถึงแหล่งเงินทุนเพื่อพัฒนานวัตกรรมอาหาร

๒) พลังงานและวัสดุ: ส่งเสริม “*พลังงานชีวภาพ*” ด้วยกลยุทธ์ “*เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพลังงานชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้ง*” ได้แก่ การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพรุ่นที่สอง โดยพัฒนาเทคโนโลยีการหมักและเอนไซม์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้ง และส่งเสริม “*เคมีชีวภาพและพลาสติกชีวภาพ*” ด้วยกลยุทธ์ “*การดูดซับเทคโนโลยี เพื่อก้าวขึ้นเป็น Biorefinery Hub ของเอเชีย*” ได้แก่ สนับสนุนการพัฒนา/ฝึกอบรมกำลังคนแบบทวิภาคีทั้งในระดับช่างเทคนิคและวิศวกรด้านไบโอรีไฟเนอรี การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานระดับขยายขนาดด้านไบโอรีไฟเนอรีเพื่อรองรับการวิจัยพร้อมขยายผลสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ และกลยุทธ์ “*การสร้าง niche premium market สำหรับพลาสติกชีวภาพ*” ได้แก่ ส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพชนิดใหม่ๆ โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างเจ้าของแบรนด์ (Brand owner) และผู้ประกอบการขึ้นรูปพลาสติก พร้อมกับการสร้างตลาดพลาสติกชีวภาพในประเทศ

๓) การแพทย์และสุขภาพ: ส่งเสริมการนำ “*สมุนไพรไทย*” ไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรม ด้วยกลยุทธ์ “*การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสมุนไพรเป้าหมายอย่างครบวงจร พัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับงานวิจัยทางคลินิก*” ได้แก่ สนับสนุนการพัฒนางานวิจัยด้านสมุนไพรอย่างครบวงจรเพื่อรองรับการขึ้นทะเบียนและรองรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ในระดับอุตสาหกรรม ตลอดจนเชื่อมโยงอุตสาหกรรมสารสกัดสมุนไพรกับเกษตรกรผู้ปลูกสมุนไพรในประเทศด้วยระบบเกษตรพันธสัญญา และส่งเสริม “*อุตสาหกรรมยาชีววัตถุ (Biologics)*” ด้วยกลยุทธ์ “*ส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมการผลิตยาและบริการทางการแพทย์ และสร้างสิ่งแวดล้อมให้ธุรกิจมีต้นทุนที่แข่งขันได้*” ได้แก่ สนับสนุนให้เกิดการผลิตยาชีววัตถุในระดับอุตสาหกรรม ตลอดจนการวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุชนิดใหม่ๆ สำหรับรักษาโรคสำคัญในไทย

๔) ก่อตั้งและบริการ: ส่งเสริม “การท่องเที่ยวเชิงปริมาณอย่างยั่งยืน (mass tourism)” ด้วยกลยุทธ์ “ดึงดูดนักท่องเที่ยวสู่เมืองรองและท้องถิ่น โดยใช้ IT อำนวยความสะดวกและชูอัตลักษณ์” ได้แก่ การพัฒนาเมืองรองที่มีเอกลักษณ์ด้านชีววิทยาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวอัจฉริยะ (Smart Tourism City) และส่งเสริม “การท่องเที่ยวสุขภาพ (Wellness)” ด้วยกลยุทธ์ “สร้างภาพลักษณ์สมุนไพร ด้วยผลพิสูจน์จากงานวิจัยสรรพคุณสมุนไพรที่ได้รับการยอมรับระดับโลก” ได้แก่ สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร ร่วมกันระหว่างธุรกิจสปา/นวดแผนไทยกับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สปา และสนับสนุนโรงเรียนสอนนวดไทยที่ถูกตามหลักกายภาพบำบัด (physical therapy) เพื่อสร้างจุดขายทั้งในแง่เอกลักษณ์ของความเป็นไทยและความถูกต้องตามหลักสากล

กลยุทธ์การพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน (C-Circular Economy) ใน BCG Model

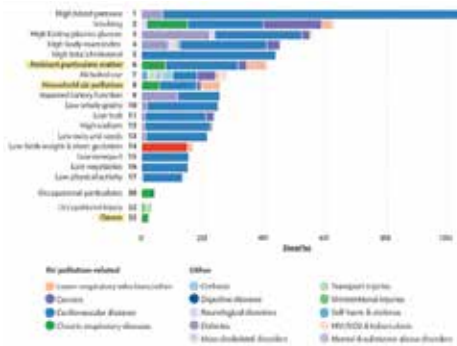
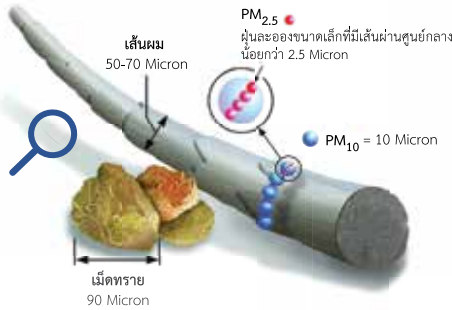
การพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียนใน BCG Model มุ่งส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าใน ๓ ประเด็นหลัก คือ ๑) การออกแบบผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตเพื่อทำให้ของเสียเป็นศูนย์ หรือให้เกิดของเสียน้อยที่สุด (Eco-design and Zero-Waste) ๒) การจัดการของเสีย โดยการหมุนเวียนและการแปรสภาพวัตถุดิบที่ผ่านการผลิตและการบริโภคแล้วเข้าสู่กระบวนการแปรสภาพเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Recycle, Upcycle) และ ๓) ส่งเสริมการใช้ซ้ำโดยการใช้งานผลิตภัณฑ์เต็มวงจรชีวิต (Reuse, Refurbish, Sharing)

จากการคาดการณ์ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาตามกรอบ BCG Model ที่มีการอ้างอิงถึงในรายงาน BCG in Action: The New Sustainable Growth Engine จากเว็บไซต์ของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ระบุว่า หากประเทศไทยมีการดำเนินการตามกรอบ BCG Model จะส่งผลให้เศรษฐกิจหลักของประเทศเกิดการขยายตัวและสร้างมูลค่าเพิ่มจาก ๓.๔ ล้านล้านบาท ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็น ๔.๔ ล้านล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ ๒๔ ของผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ (GDP)) ในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ หรืออีก ๕ ปีข้างหน้า นอกจากนี้ ผลกระทบเชิงบวกที่เป็นรายงานตัวเลขทางเศรษฐกิจแล้ว การพัฒนาตาม BCG Model ยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรตลอดห่วงโซ่คุณค่า และลดการใช้ทรัพยากรลงได้ถึง ๒ ใน ๓ จากปัจจุบัน ซึ่งในอนาคตหากประเทศไทยสามารถบูรณาการการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพและเศรษฐกิจหมุนเวียนเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ จะทำให้การพัฒนาเศรษฐกิจไทยเป็นเศรษฐกิจสีเขียวที่สมบูรณ์ ที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มควบคู่กับการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรักษาสิ่งแวดล้อมไว้ได้อย่างยั่งยืน

ที่มา :

๑. สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.). สิงหาคม 2562. BCG in Action: The New Sustainable Growth Engine. เว็บไซต์: <http://www.nxpo.or.th/bcg-economy/> (สืบค้นเมื่อ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๒. file:///C:/Users/supunnipa/Downloads/BCG_Booklet201811051.pdf (สืบค้นเมื่อ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๓. file:///C:/Users/supunnipa/Downloads/BCG_WhitePaper201811051.pdf (สืบค้นเมื่อ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๒)
๔. <https://www.prachachat.net/politics/news-352391> (สืบค้นเมื่อวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๕. <https://www.bangkokbiznews.com/news/detail/844298> (สืบค้นเมื่อ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)
๖. สำนักข่าวกรมประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์: http://thainews.prd.go.th/th/website_th/news/news_detail/WNPOL6109290010002 (สืบค้นเมื่อ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒)

มารู้จักกับ **PM_{2.5}** กัน



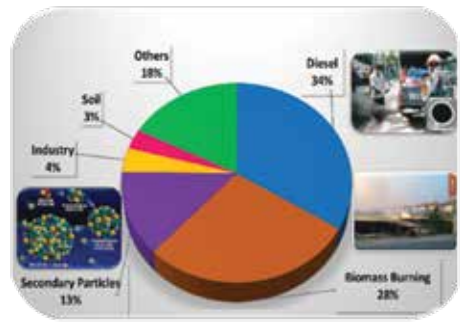
PM_{2.5} คือ ละอองลอยในอากาศที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับหรือเล็กกว่า ๒.๕ ไมโครเมตร หรือ ไมครอน หรือ ๒.๕ ส่วนของ ๑ ล้านเมตร ซึ่งเมื่อเทียบกับเส้นผมแล้ว มีขนาดเพียง ๑ ส่วน ๒๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเส้นผมเท่านั้น ดังนั้น PM_{2.5} จะสามารถผ่านเข้าไปถึงถุงลมในปอดซึ่งเป็นส่วนลึกสุดของปอด ก่อให้เกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ เช่น ระบบทางเดินหายใจติดเชื้อ หลอดลมอักเสบ ถุงลมปอดอุดกั้น หอบหืดกำเริบ และภูมิแพ้ เป็นต้น มีรายงานว่า PM_{2.5} สามารถผ่านผนังหลอดเลือดในปอดเข้าไปในระบบหมุนเวียนโลหิต ทำให้เกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด เช่น โรคหลอดเลือดหัวใจตีบ และโรคหลอดเลือดสมองตีบ เป็นต้น นอกจากนี้ PM_{2.5} ยังมีองค์ประกอบของสาร Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) ซึ่งเป็นสารก่อมะเร็ง ทำให้เกิดโรคมะเร็งปอดได้ จากรายงานการศึกษา ยังพบว่า จาก ๗๐ ปัจจัยเสี่ยง PM_{2.5} เป็นปัจจัยเสี่ยงลำดับที่ ๖ ที่ทำให้คนทั่วโลกเสียชีวิตก่อนเวลาอันควร โดยใน ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ PM_{2.5} มีส่วนทำให้คนทั่วโลกเสียชีวิตถึง ๔.๑ ล้านคน

ความจริงแล้ว กรุงเทพมหานคร มีปัญหา PM_{2.5} เกินค่ามาตรฐานมานานแล้ว ตั้งแต่ก่อนที่จะเริ่มมีข้อมูลการตรวจวัด PM_{2.5} ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ เสียอีก เนื่องจากมี PM_{2.5} ถูกระบายจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ในปริมาณสูงมาก ประกอบกับการที่มีสภาวะอากาศปิดและลมสงบ ซึ่งไม่เอื้อต่อการลอยตัวและการแพร่กระจายของ PM_{2.5} ที่เกิดขึ้นในช่วงฤดูหนาว ทำให้เกิดการสะสมของ PM_{2.5}



ในอากาศและมีความเข้มข้นเฉลี่ยรายวันเกินค่ามาตรฐาน ๕๐ ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร อยู่บ่อย ๆ ในช่วงวิกฤตระหว่างเดือนพฤศจิกายนไปจนถึงเดือนมีนาคมของทุกปี หลังจากนั้น $PM_{2.5}$ จะลดลงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในระหว่างเดือนเมษายนไปจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ซึ่งเป็นช่วงฤดูร้อนและฤดูฝนที่มีสภาวะอากาศเปิดและกระแสมแรง ที่เอื้อต่อการลอยตัวและการแพร่กระจายในอากาศของ $PM_{2.5}$ ทำให้ไม่เกิดการสะสมของ $PM_{2.5}$ ในอากาศและมีความเข้มข้นเฉลี่ยรายวันลดลงอยู่ในค่ามาตรฐานอย่างใดก็ตาม พบว่าค่าเฉลี่ยรายปีของ $PM_{2.5}$ ในกรุงเทพมหานครมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ หลังจากที่ประเทศไทยเริ่มบังคับใช้น้ำมัน Euro 4 ซึ่งมีปริมาณกำมะถันน้อยกว่า 50 ppm และรถใหม่ที่มีปริมาณการระบายมลพิษอากาศเป็นไปตามมาตรฐานระดับ Euro 4

แหล่งกำเนิด $PM_{2.5}$ ที่สำคัญเป็นลำดับที่ ๑ ในกรุงเทพมหานคร คือ การจราจรขนส่ง ซึ่งมีรถที่จดทะเบียนประเภทต่าง ๆ รวมกันมากกว่า ๑๐ ล้านคัน โดยเฉพาะรถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลซึ่งไม่มีอุปกรณ์กำจัดฝุ่นในท่อไอเสียเลยแม้แต่คันเดียว นอกจากนี้ การจราจรที่ติดขัดเป็นอย่างมากเข้าชั้นวิกฤต ยังเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้รถมีการระบายฝุ่นเพิ่มมากขึ้น แหล่งกำเนิด $PM_{2.5}$ ที่สำคัญเป็นลำดับที่ ๒ คือ การเผาในที่โล่งของชีวมวลประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เศษวัสดุที่เหลือจากการเพาะปลูกพืชประเภทต่าง ๆ ขยะ เศษใบไม้ วัชพืชริมถนน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมี $PM_{2.5}$ ที่เกิดขึ้นในอากาศเองจากปฏิกิริยาเคมีในอากาศ ซึ่งเปลี่ยนก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ไปเป็นฝุ่นซัลเฟตและฝุ่นไนเตรท ในส่วนของการก่อสร้างและถนน ถึงแม้ว่าจะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นจำนวนมากก็ตาม แต่ฝุ่นส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นจะเป็นฝุ่นขนาดใหญ่ซึ่งจะตกลงสู่พื้นในเวลาอันสั้น โดยมีส่วนที่เป็นฝุ่น $PM_{2.5}$ จำนวนไม่มาก



แหล่งกำเนิดของ $PM_{2.5}$ ในกรุงเทพมหานคร

การแก้ไขปัญหา PM_{2.5} ในกรุงเทพมหานครในช่วงวิกฤตระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมีนาคมที่กำลังจะมาถึงในไม่ช้าที่จะได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ควรมุ่งเน้นไปที่การควบคุมที่ต้นเหตุเป็นหลัก คือ การลดปริมาณการระบาย PM_{2.5} จากแหล่งกำเนิดที่สำคัญต่างๆ ที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โดยมีข้อเสนอแนะที่น่าจะสามารถทำได้ดังต่อไปนี้ คือ

- การลดการระบาย PM_{2.5} จากรถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล ด้วยการใช้น้ำมันดีเซลที่มีสารกำมะถันไม่เกิน 10 ppm แทนน้ำมันดีเซลที่มีสารกำมะถันไม่เกิน 50 ppm ซึ่งสามารถลดการระบาย PM_{2.5} ได้ระหว่างร้อยละ ๑๕ ถึง ๒๐
- การใช้รถที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงแทนรถที่ใช้น้ำมันดีเซล
- การลดปริมาณรถที่เข้ามาในกรุงเทพมหานคร
 - ขยายเขตจำกัดเวลารถบรรทุกขนาดใหญ่ไม่ให้เข้าสู่กรุงเทพมหานคร
 - อนุญาตให้เจ้าหน้าที่และพนักงานบางส่วนสามารถปฏิบัติงานจากที่บ้านได้ สำหรับงานที่มีลักษณะที่ไม่จำเป็นต้องเข้ามาทำที่สำนักงาน โดยเฉพาะในช่วงวิกฤต
 - ส่งเสริมและให้แรงจูงใจแก่เจ้าหน้าที่และพนักงานให้เดินทางโดยสารสาธารณะแทนการใช้รถส่วนบุคคล หรือการใช้รถร่วมกัน
 - กำหนดเขตควบคุมอากาศที่เคยใช้มาแล้วในอดีต
- การจัดการให้การจราจรมีความคล่องตัวมากขึ้น ให้มีความเร็วเฉลี่ยของการจราจรในระหว่าง ๒๐-๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะทำให้รถบรรทุกดีเซลมีการระบายฝุ่นลดลงร้อยละ ๕๐ เมื่อเทียบกับที่ความเร็ว ๑๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง เช่น การห้ามจอดรถริมถนนอย่างเด็ดขาด การคืนพื้นผิวการจราจรให้มากที่สุด และการแก้ไขจุดกั้รถต่าง ๆ เป็นต้น
- การตรวจจับและปรับรถที่มีควันดำเกินมาตรฐาน จะต้องควบคุมไปกับการห้ามใช้รถที่มีควันดำเกินมาตรฐานดังกล่าว จนกว่าจะนำไปซ่อมให้มีควันดำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อน จึงจะอนุญาตให้นำกลับมาใช้ได้
- การควบคุม/ห้ามการเผาชีวมวลประเภทต่างๆ ในที่โล่งอย่างเข้มงวด โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่สภาวะอากาศไม่เอื้อต่อการลอยตัวและการแพร่กระจายของ PM_{2.5}

การแก้ไขปัญหา PM_{2.5} ที่ผ่านมาด้วยการฉีดพ่นน้ำไปในอากาศ การล้างถนน หรือการกรองอากาศเป็นการแก้ไขปัญหาที่ปลายเหตุ ซึ่งมีผลต่อการลด PM_{2.5} ได้ไม่มากนัก ไม่สามารถที่จะลด PM_{2.5} ได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

VISION TO ACTION

เรียบเรียงโดย นางสาวสุพรรณนิภา หวังงาม และทีมบริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

ขับเคลื่อนธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน



เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา TBCSD ได้รับเกียรติอย่างสูงจาก **คุณวิทยา พินเมืองงาม กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด** ในการให้สัมภาษณ์พิเศษเกี่ยวกับแนวคิดในการขับเคลื่อนธุรกิจและดูแลสังคมของบริษัทฯ สำหรับลงเผยแพร่ในวารสาร Green Society by TBCSD คอลัมน์ Vision to Action ซึ่ง บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ได้ให้เกียรติเข้าร่วมเป็นหนึ่งในองค์กรสมาชิก TBCSD ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา เพื่อร่วมกันผลักดัน และเสริมสร้างจิตสำนึกในการรักษาสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการดำเนินงานธุรกิจที่รับผิดชอบต่อสังคม และเป็นแบบอย่างอันดีให้แก่องค์กรอื่น ๆ ของประเทศ ในการก้าวไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนต่อไป



บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด หรือ PTTAC เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC บริษัทชั้นนำในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของประเทศไทย และบริษัท อาซาฮี คาเซอิ คอร์ปอเรชั่น (Asahi Kasei Corporation: AKC) ผู้นำในอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของโลกจากประเทศญี่ปุ่น โดยมีสัดส่วนการถือหุ้นร้อยละ ๕๐ และ ร้อยละ ๕๐ ตามลำดับ PTTAC จึงมีความโดดเด่นในทุกด้าน ทั้งด้านเทคโนโลยี วัตถุดิบ การผลิต และการตลาด

โดยบริษัทฯ ในฐานะผู้ผลิตสารอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile: AN) รายแรกในประเทศไทย และผู้ผลิตสารเมทิลเมทาคริเลต (Methyl Methacrylate: MMA) รายสำคัญ บริษัทฯ ช่วยสร้างดุลการค้าแก่ประเทศด้วยการลดการนำเข้าสารอะครีโลไนไตรล์ (Acrylonitrile: AN) และเพิ่มการส่งออกสารเมทิลเมทาคริเลต (Methyl Methacrylate: MMA) ผลิตภัณฑ์หลากหลายรูปแบบที่ถูกสรรสร้างโดยเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

สาร Acrylonitrile ถูกนำไปผลิตเป็นของใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น ผลิตเส้นใยอะคริลิก (Acrylic Fiber) สำหรับทำเครื่องนุ่งห่ม พรม ผ้าห่ม วิกผม ผมตุ๊กตา รวมถึงเส้นใยคาร์บอน, ผลิตพลาสติกเอบีเอส (Acrylonitrile Butadiene Styrene: ABS) สำหรับทำชิ้นส่วนรถยนต์ และส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน, ผลิตพลาสติกแซน (Styrene Acrylonitrile: SAN) สำหรับทำบรรจุภัณฑ์อาหาร ไฟแช็ค และผลิตยางไนไตร (Nitrile or Acrylonitrile-Butadiene Rubber: NBR) สำหรับทำถุงมือผ่าตัด ส่วนสาร Methyl Methacrylate ส่วนใหญ่จะถูกนำไปผลิตเป็นสารโพลีเมทิลเมทาคริเลต (Poly Methyl Methacrylate: PMMA) สำหรับทำแผ่นกระจายแสงซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญของจอโทรทัศน์แอลซีดี ไฟท้ายรถยนต์ และส่วนประกอบของเครื่องใช้ไฟฟ้า และผลิตแผ่นอะคริลิก (Acrylic Sheet) สำหรับทำป้ายโฆษณา, เครื่องสุขภัณฑ์, เฟอร์นิเจอร์ และผลิตภัณฑ์สำหรับตกแต่งต่าง ๆ นอกจากนี้ สาร Methyl Methacrylate ยังสามารถนำไปใช้เป็นส่วนผสมของสี กาว สารเคลือบพื้นผิว และสารเติมแต่งสำหรับพีวีซี

นอกจากการมุ่งเน้นการบริหารจัดการธุรกิจ การผลิตสารอะคริโลไนไตรล์ (AN) และสารเมทิลเมทาคริเลต (MMA) ให้ดีแล้วนั้น บริษัทฯ ยังมีการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่คำนึงถึง **“สังคมและชุมชน”** ที่อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่รอบๆ โรงงาน โดยการดำเนินงานธุรกิจจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อหรือสร้างความเดือดร้อนให้แก่ชุมชนโดยรอบ โดยมีมาตรการที่เข้มงวดในเรื่องมลพิษทางเสียง มลพิษทางอากาศ มลพิษทางน้ำ และมลพิษอื่น ๆ ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการเน้นย้ำแก่พนักงานทุกคนเสมอว่า **“บริษัทจะอยู่ได้ก็ต่อเมื่อชุมชนให้การยอมรับ อันจะนำไปสู่การอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข”** ควบคู่กับการให้ความสำคัญด้าน **“สิ่งแวดล้อม”** บริษัทฯ เลือกใช้เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตที่มีมาตรฐานระดับสากล และมีการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือ Environmental Impact Assessment (EIA) ที่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยิ่งทำให้มั่นใจได้ว่าบริษัทฯ มีการดูแลและควบคุมด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด



อีกทั้ง บริษัทฯ มีการสร้างความเข้าใจและความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ ผ่านกิจกรรม **“เปิดบ้าน PTTAC”** เพื่อให้ชุมชนบริเวณพื้นที่รอบ ๆ โรงงาน ได้มีโอกาสได้เข้ามาสัมผัสเยี่ยมชมวิธีการดำเนินงานของบริษัทฯ ว่าบริษัทฯ มีการดำเนินกิจการธุรกิจด้วยความระมัดระวังและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน จากกิจกรรมเปิดบ้านดังกล่าวทำให้บริษัทฯ ได้รับความไว้วางใจและความเชื่อมั่นจากชุมชนเพิ่มมากขึ้น

บริษัทฯ ต้องบริหารจัดการเพื่อให้ทั้งสามประการที่กล่าวมาข้างต้นนี้เกิดความสมดุล อันจะ

ทำให้ธุรกิจของบริษัทฯ เกิดความ ยั่งยืน และมั่นคง ทั้งนี้รวมถึงการ สร้างความเชื่อมั่นต่อ “ผู้มีส่วนได้ ส่วนเสีย หรือ Stakeholders” ทุกกลุ่ม ทั้งในส่วนของผู้ถือหุ้น ลูกค้า คู่ค้า หุ้นส่วนทางธุรกิจพนักงาน ชุมชน และสังคม โดยยึดมั่นในหลัก ธรรมมาภิบาลและการกำกับกิจการ ที่ดี

กิจกรรม “เปิดบ้าน PTTAC”

กับความเชื่อมั่นที่ได้รับจากชุมชน:
การเปิดบ้านให้ชุมชนได้มีโอกาสเข้า เยี่ยมชมการดำเนินงานธุรกิจของ บริษัทฯ นั้น ทางบริษัทฯ ได้มีการ เชิญชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่บริเวณ รอบๆ โรงงานเข้าร่วมกิจกรรม โดย มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนชุมชนกัน ไปในแต่ละปีเนื่องจากชุมชนในพื้นที่ มีจำนวนค่อนข้างมาก ซึ่งตามปกติ แล้วชุมชนที่เข้าร่วมจะเป็นชุมชน บริเวณรอบๆ โรงงานในเขตพื้นที่ รัศมี ๕ กิโลเมตร (ตามที่ EIA กำหนด) แต่ทาง PTTAC ได้เปิด โอกาสให้ชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ที่ไกล กว่าที่กำหนดไว้ใน EIA ได้มีโอกาสได้ เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งในกิจกรรมนี้ ด้วย จากการจัดกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกปี ทำให้มีกระแส การตอบรับจากชุมชนที่ดีอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากชุมชนได้เข้ามาเห็น ถึงวิธีการทำงานจริงของบริษัทฯ

รวมทั้ง ได้รับฟังการบรรยายข้อมูลด้านการบริหารจัดการโรงงาน และวิธีการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ ทำให้ชุมชนเกิดความเข้าใจ มั่นใจ และมีความเชื่อมั่นในการดำเนินกิจการธุรกิจของบริษัทฯ มากขึ้น และในขณะเดียวกันบริษัทฯ ก็ยังดำเนินกิจกรรมที่ช่วย เพิ่มคุณค่าด้านการศึกษาให้แก่เยาวชนในพื้นที่จังหวัดระยอง ผ่านกิจกรรม CSR ของบริษัทฯ ภายใต้โครงการ **“PTTAC Reading Lovers (พิกี้ อาซายี รักการอ่าน สร้างการเรียนรู้)”** ซึ่งเป็นโครงการที่บริษัทฯ ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่องเป็นปีที่ ๙ เพื่อช่วยปลูกฝังจิตสำนึกนิสัยรักการอ่าน อันเป็นการส่งเสริม ด้านการศึกษาให้แก่เด็กเยาวชน โดยบริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการนี้จะช่วยส่งเสริมให้นักเรียนเยาวชนไทย ใฝ่หาความรู้ นอกห้องเรียนและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในภาพรวมของบริษัทฯ:

การดำเนินงานเรื่อง **“พื้นที่สีเขียว”** เป็นกิจกรรมที่บริษัทฯ มีการ ดำเนินการอยู่อย่างต่อเนื่อง บริษัทฯ มีการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่ สีเขียวในบริเวณ โรงงาน รอบ ๆ โรงงาน และในชุมชนต่าง ๆ รวมทั้ง ได้ร่วมกับ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในการปลูก ป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่ เขา ห้วย มะ หาด จังหวัดระยอง และ ร่วมกับกลุ่ม ปตท. ใน การเพิ่มพื้นที่สีเขียว ภายในจังหวัดระยอง นอกจากนี้พื้นที่สี เขียวแล้ว บริษัทฯ มี แนวคิดเรื่องการใช้



ทรัพยากรให้มีประโยชน์สูงสุด เช่น มีการดำเนินงานที่เป็น “Green” เพิ่มมากขึ้นได้แก่การดำเนินการเรื่อง “การจัดประชุมสีเขียว (Green Meetings)” ที่บริษัทฯ ได้ผ่านการตรวจประเมิน และได้รับรับรองเมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา

บริษัทปลูกฝังและผลักดันให้พนักงานมีแนวคิดในการใช้ทรัพยากรที่บริษัทฯ มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า โดยในแผนการดำเนินงานระยะ ๕ ปีของบริษัทฯ บริษัทฯ จะดำเนินการศึกษาและนำนวัตกรรมใหม่ๆ มาปรับปรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ให้มีประสิทธิภาพดีเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะทำให้บริษัทฯ ลดการใช้พลังงานต่าง ๆ ลงได้ อีกทั้งยังมีการศึกษาปรับปรุงกระบวนการผลิตของบริษัทฯ ให้สามารถใช้วัตถุดิบก๊าซโพรเพน ให้มีผลผลิตร้อยละ (percent yield) ที่มากขึ้น ที่กล่าวมาทั้งหมดจะเป็นการสร้างมูลค่าให้กับวัตถุดิบโดยใช้ให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์มากที่สุด

ในส่วนนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่ได้กล่าวไปแล้ว บริษัทได้มีการนำเอานโยบายจากผู้ถือหุ้นทั้งสองบริษัทซึ่งเป็นผู้นำด้านปิโตรเคมีมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับบริบทของบริษัทฯ ด้วยเช่นกัน

รางวัลที่ได้รับและสร้าง ความภาคภูมิใจ:

บริษัทฯ ได้รับรางวัลอันเป็นที่สร้าง ความภาคภูมิใจให้เกียรติยศแห่งความสำเร็จที่สร้าง ความภาคภูมิใจให้กับบริษัทฯ หลายรางวัล ได้แก่ รางวัล ธรรมนูญสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงชาวดาวทอง) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (บริษัทได้รับรางวัลติดต่อกันทุกปีนับ

ตั้งแต่บริษัทฯ เริ่มเปิดดำเนินการ), รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry : GI) ระดับ ๔ วัฒนธรรมสีเขียว (Green Culture) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นระบบ มีการติดตามประเมินผล และทบทวนเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จากกระทรวงอุตสาหกรรม รวมทั้ง รางวัล CSR-DIW Awards 2017 และ CSR-DIW Continuous Award 2019 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Factory) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งรางวัลที่ได้รับเหล่านี้เป็นความภาคภูมิใจของบริษัทฯ และพนักงานที่มีส่วนร่วมทุกคน โดยในอนาคตบริษัทฯ คาดหวังว่าจะมีการต่อยอดขยายกรอบการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เพื่อขอรับรางวัลเพิ่มเติม อาทิเช่น รางวัล Prime Minister’s Award เนื่องจากรางวัลดังกล่าวครอบคลุมไม่ว่าจะเป็นด้านความปลอดภัย บริหารคุณภาพ และความรับผิดชอบต่อสังคม เป็นต้น



การจัดการน้ำและ ทรัพยากรอย่างยั่งยืน:

บริษัทฯ ดำเนินการโดยยึดหลัก ๓R ได้แก่ Reuse Reduce และ Recycle อาทิ การใช้น้ำในกระบวนการผลิตอย่างคุ้มค่า โดยบริษัทนำน้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตแล้วกลับไปใช้ใหม่ (Reuse) โดยนำไปใช้เพื่อลดอุณหภูมิในบางอุปกรณ์ซึ่งทำให้สามารถลดการใช้น้ำได้ถึง ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และอยู่ระหว่างทำการศึกษาเพื่อปรับให้น้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตแล้วสามารถกลับมาใช้ให้ได้มากที่สุดต่อไป

นอกจากนี้แล้ว บริษัทฯ ก็ได้มีการนำพลังงานความร้อนจากกระบวนการผลิตมาใช้ประโยชน์อื่นๆ รวมถึงการศึกษาที่จะนำนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้เพื่อสามารถใช้วัตถุดิบของบริษัทฯ ให้เต็มประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

ท้ายสุดนี้ บริษัท พีทีที อາซาฮี เคมีคอล จำกัด ในฐานะสมาชิกของ TBCSD เห็นว่าการดำเนินงานของ TBCSD ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีการดำเนินการจัดกิจกรรมต่าง ๆ สร้างความตระหนักในการทำธุรกิจที่ควบคู่ไปกับการรักษาทรัพยากร



และสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน หรือการเชื่อมขมศึกษาดูงานกิจการขององค์กรเพื่อนสมาชิก TBCSD ทำให้ได้เห็นแนวความคิดการดำเนินงานที่ดีของแต่ละองค์กรหรืออีกนัยหนึ่งก็อาจเกิดการแลกเปลี่ยนของความรู้ระหว่างเพื่อนสมาชิกด้วยกัน นอกจากนี้ คุณวิทยา พิณเมืองงาม ได้มีประเด็นสำคัญที่ขอฝากถึงเพื่อนสมาชิก TBCSD ให้ช่วยกันร่วมคิดเพื่อนำไอเดียมาแลกเปลี่ยนกัน เนื่องจากปัจจุบันสิ่งที่พวกเราทุกคนกำลังเผชิญอยู่ ไม่ว่าจะเป็นปัญหาเรื่องภาวะโลกร้อน ปัญหาฝุ่นละออง PM_{2.5} และปัญหามลพิษต่าง ๆ ว่าจะมีวิธีการอย่างไรที่จะช่วยแก้ปัญหาหรือบรรเทาปัญหานั้นลง ช่วยกันลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ แต่ในขณะเดียวกันช่วยกันเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและมลภาวะอีกทางหนึ่ง

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาของ PTTAC แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นที่จะดำรงความเป็นองค์กรที่ดีของสังคม ยึดมั่นในการดำเนินธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้วยการสร้างความเชื่อมั่นต่อผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย ผ่านการดำเนินงานที่โปร่งใส และมีการพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง เพื่ออนาคตที่ยั่งยืนของสังคมและสิ่งแวดล้อม สมดังวิสัยทัศน์ ของบริษัทที่ตั้งไว้คือ **“เป็นบริษัทในธุรกิจ AN/MMA ที่ยั่งยืน”**



MEMBER ACTIVITIES

เรียนเรียงโดย นางสาวกัญญาตา เจริญสุข



TBCSD new CHAPTER

เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้จัดงานเปิดตัว TBCSD New Chapter ขึ้น ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์สำคัญเพื่อแสดงจุดยืนขององค์กรในการผลักดันภาคธุรกิจและประเทศไทยไปสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน ภายใต้พันธกิจขององค์กร **“ส่งเสริมให้ธุรกิจในประเทศไทยมีความยั่งยืนและประสบความสำเร็จเพื่อช่วยการเปลี่ยนผ่านไปสู่โลกที่ยั่งยืน”**

TBCSD ก่อตั้งมาเมื่อ ๒๖ ปีที่แล้วโดยกลุ่มธุรกิจชั้นนำในประเทศไทยและมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) เป็นสำนักเลขานุการ ปัจจุบันมีสมาชิกเกือบ ๔๐ องค์กร ซึ่งครอบคลุมกลุ่มอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย ได้แก่ อุตสาหกรรมธุรกิจการเงิน บริการ สินค้าอุตสาหกรรม อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง ทรัพยากร เทคโนโลยี สินค้าอุปโภคบริโภค อาหาร และกลุ่มอื่น ๆ ซึ่งบริษัทสมาชิกล้วนเป็นบริษัทชั้นนำในตลาดหลักทรัพย์



แห่งประเทศไทย และมีหลายบริษัทที่ได้รับการขึ้นทะเบียนในทำเนียบของ DJSI หรือ Dow Jones Sustainability Index อีกด้วย ซึ่งนี่เป็นจุดเด่นที่ทำให้ TBCSD เป็นผู้นำด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของกลุ่มธุรกิจและของประเทศ

ที่ผ่านมา TBCSD ได้มีการผลักดันการพัฒนาอย่างยั่งยืนโดยมุ่งเน้นไปที่การให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์



ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนภายในกลุ่มสมาชิก รวมทั้งโครงการด้านการผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน เช่น ฉลาดเขียว เป็นต้น

TBCSD New Chapter จะขยายกรอบการทำงานไปยังประเด็นสำคัญเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ (country issue) ที่เป็นเรื่องเร่งด่วน เช่น PM_{2.5} climate crisis และ plastic waste โดยประเด็นสำคัญที่เป็น country issue เหล่านี้เป็นเรื่องใหญ่ และต้องใช้พลังความร่วมมือ ในการรวบรวมองค์ความรู้ สร้างความเข้าใจ และปรับระบบการทำงาน ให้เอื้อต่อการปฏิบัติงานในการแก้ปัญหา โดยต้องอาศัย commitment และ network ที่เข้มแข็ง ซึ่ง TBCSD ดำเนินการเรื่องเหล่านี้ได้เนื่องจาก

- TBCSD ขับเคลื่อนโดย CEO หรือผู้บริหารสูงสุดขององค์กรสมาชิกที่เป็นธุรกิจแนวหน้าของประเทศที่มีความมุ่งมั่น และยังมีเชื่อมโยงกับเครือข่ายต่างๆ เช่น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ที่จะสร้างพลังบวกในการขับเคลื่อนด้าน sustainable development ได้อย่างดี
- TBCSD มีองค์ความรู้ และเทคนิคใหม่ๆ ซึ่งเชื่อมโยงกับสภาธุรกิจโลกเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนหรือ World Business Council for Sustainable Development: WBCSD
- TBCSD มี สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย หรือ TEI ซึ่งเป็นองค์กรคลังสมองที่ติดอันดับโลก และเป็นกลาง มาทำหน้าที่เป็นสำนักเลขาธิการ

ด้วยจุดแข็งเหล่านี้ TBCSD จึงเป็นผู้นำและ focal point เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนที่มาจากความร่วมมือ ร่วมเข้าใจ และร่วมปฏิบัติ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการขึ้นนโยบายที่มีประสิทธิภาพและเป็นธรรมกับทุกภาคส่วน

โดยในงานเปิดตัว TBCSD New Chapter, **คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์** ประธาน TBCSD และคณะกรรมการบริหาร (Executive Committee : ExCom) จำนวน ๖ ท่าน ได้แก่ **ดร.อารักษ์ สุริวงค์** ผู้จัดการใหญ่ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน), **คุณนิพนธ์ ไชยธีรภิญโญ** ประธานคณะกรรมการบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด, **คุณจักรชัย เลื่อนพลเจริญชัย** ประธานบริหารกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย, **คุณรุ่งโรจน์ รังสิโยภาส** กรรมการผู้จัดการใหญ่ เอสซีจี, **คุณนพพล ปันสุภา** กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ **คุณสมชาย เลิศสุริวงค์** ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกันให้สัมภาษณ์ถึงที่มาของ TBCSD และบทบาทของ TBCSD ใน New Chapter นอกจากนี้ TBCSD ยังได้จับมือกับองค์กรพันธมิตรที่มีแนวทางการดำเนินงานที่สอดคล้องกับบริบทการดำเนินงานของ TBCSD ได้แก่ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย นอกจากนี้ องค์กรพันธมิตรทั้ง ๓ หน่วยงาน ยังได้ร่วมแถลงถึงบทบาทขององค์กรพันธมิตรในการร่วมสนับสนุนการสร้าง ความยั่งยืนของภาคธุรกิจไทย โดย **คุณสมชาย หวังวัฒนาพานิช** รองประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, **คุณกลินท์ สารสิน** ประธานกรรมการสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย และ **ดร.กฤษฎา เสกตระกูล** รองผู้จัดการตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ตามลำดับ โดย TBCSD และองค์กรพันธมิตรได้มีการลงนามความร่วมมือเพื่อยืนยัน commitment ที่จะทำงานร่วมกัน และในงานเปิดตัว TBCSD New Chapter ประธาน TBCSD, ExCom ผู้นำสูงสุดขององค์กรสมาชิกและองค์กรพันธมิตร ได้ร่วมกันแสดงความมุ่งมั่น **“ภาคเอกชนไทยพร้อมเดินหน้า ขับเคลื่อนสังคมไทยให้ก้าวไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน”**



คุณสมชาย หวังวัฒนาพานิช



คุณกลินท์ สารสิน



ดร.กฤษฎา เสกตระกูล



โดยในวันเดียวกันนี้ TBCSD ร่วมกับ TEI ได้จัดงานพิธีมอบใบรับรองที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน ได้แก่ ฉลากลดคาร์บอน, ฉลากเขียว, การใช้หรือผลิตพลังงานหมุนเวียน และการประชุมสีเขียว ซึ่ง TBCSD และ TEI ได้ร่วมส่งเสริมและผลักดันให้เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มก่อตั้งองค์กร ทั้งนี้ ท่านสามารถสแกน QR Code ด้านล่างนี้ เพื่อรับทราบข้อมูลข่าวสารประเด็นสำคัญของงาน TBCSD New Chapter เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในวงกว้างต่อไป



ยกระดับธุรกิจ

ด้วยการบริการ

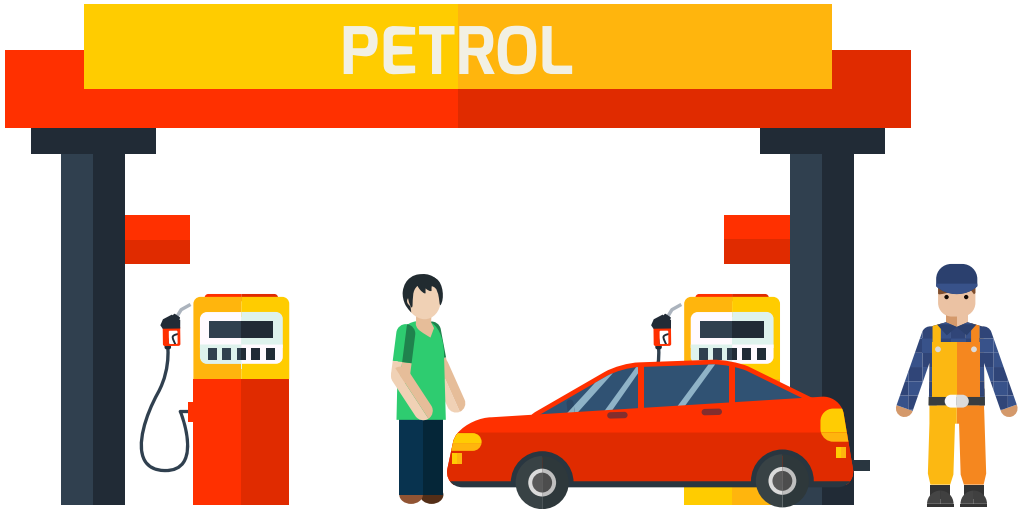
ที่เป็นมิตรกับ

สิ่งแวดล้อม



ปัญหาสิ่งแวดล้อมเริ่มเข้าใกล้ตัวเรามากขึ้น คนเมืองเริ่มรับรู้ได้ถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวัน เช่น อากาศร้อนเพิ่มขึ้น น้ำประปาขาดแคลนในฤดูแล้ง หรือ ปัญหามลพิษจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก เป็นต้น และอย่างที่ทราบกันดีว่าทุกภาคส่วนต่างหาเครื่องมือที่จะช่วยให้สภาพแวดล้อมดีขึ้นหรืออย่างน้อยก็เสื่อมถอยช้าลง ผู้บริโภคเองก็มีส่วนร่วมในการรักษาสิ่งแวดล้อมได้ เอาใจใส่กับการบริโภคสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเครื่องมือของฉลากสิ่งแวดล้อม หรือการรับรองความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ รวมถึงรับรองความเป็นมิตรของผู้ผลิต





การรับรองความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ไม่ได้มีเฉพาะการรับรองในกลุ่มผลิตภัณฑ์ ในปัจจุบันหน่วยรับรองต่าง ๆ ยังสร้างสรรค์กลไกการรับรองเพื่อรับรองให้กับกระบวนการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมด้วย เช่น ฉลากเขียวของมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย มีเกณฑ์การรับรองบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ให้กับบริการสื่อสิ่งพิมพ์ ประเภทกระดาษ บริการทำความสะอาด บริการจัดประชุมสัมมนาและฝึกอบรม บริการโรงแรม บริการให้เช่าเครื่องถ่ายเอกสาร บริการอู่ซ่อมรถ สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานีบริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น

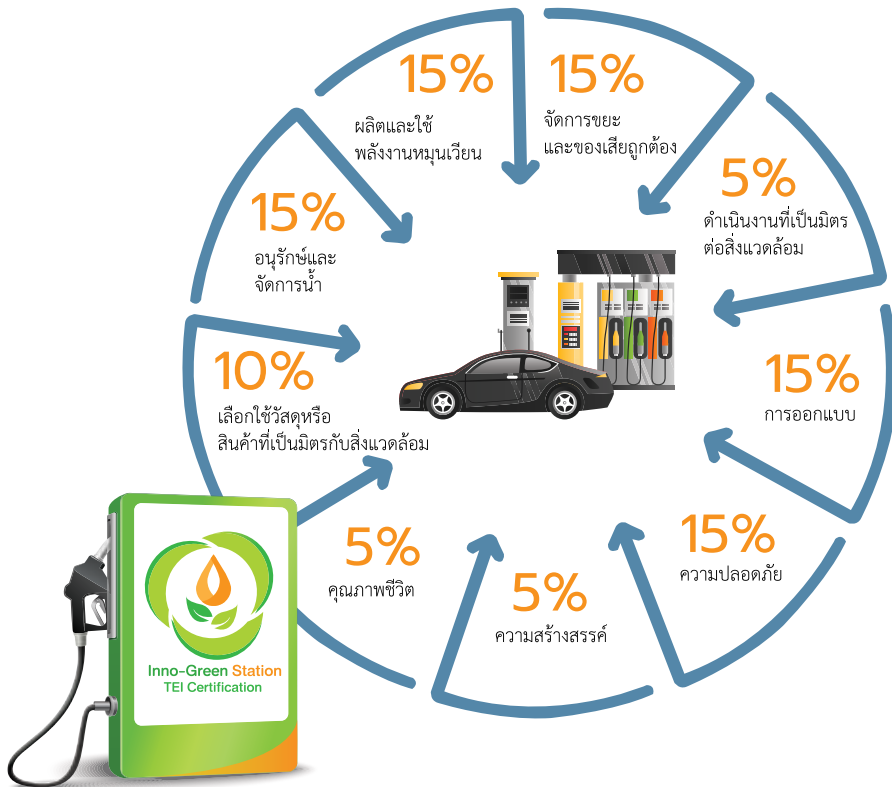


ล่าสุด มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย พัฒนาเกณฑ์เพื่อให้การรับรองสถานีบริการต้นแบบ ด้านนวัตกรรมและสิ่งแวดล้อม (Inno-Green Station) ซึ่งมีความแตกต่างออกไป เพื่อให้ตอบ โจทย์กับการใช้นวัตกรรมรูปแบบต่าง ๆ ให้เกิด ประโยชน์ทั้งในด้านการใช้ทรัพยากร พลังงาน และ สิ่งแวดล้อม ที่จะเพิ่มคุณค่าการดำเนินงานให้กับ ธุรกิจเอกชน ซึ่งให้บริการน้ำมันเชื้อเพลิงรวมถึงให้ บริการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น ในด้านการยก ระดับการให้บริการที่แสดงถึงความมุ่งมั่นในการลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอากาศเสีย น้ำเสีย และ ของเสีย โดยการจัดการอย่างถูกต้องตั้งแต่ต้นทาง และที่สำคัญคือ การสร้างความมั่นใจด้านความ ปลอดภัยให้กับผู้ใช้บริการและพนักงานที่มีส่วน ร่วมดำเนินงานด้วยกัน

สร้างความแตกต่างให้กับสถานีบริการของท่าน...ได้อย่างไร

นอกจากข้อกำหนดเบื้องต้นที่สถานีบริการจะต้องมีการดำเนินงานได้สอดคล้องกับกฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว เกณฑ์การรับรอง Inno-Green Station ได้ให้ความสำคัญกับนวัตกรรมและการประเมินวัฏจักรชีวิต (Life Cycle Analysis; LCA) ของงานบริการ ตั้งแต่การออกแบบ การให้บริการ จนกระทั่งหลังการดำเนินงาน และให้ความสำคัญกับการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน โดยเกณฑ์ครอบคลุมมิติต่าง ๆ ได้แก่ การผลิตและการใช้พลังงานหมุนเวียน การอนุรักษ์พลังงาน การจัดการขยะและของเสีย การอนุรักษ์และการจัดการน้ำ การดำเนินงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การเลือกใช้วัสดุและสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การออกแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การสร้างสรรค์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และคุณภาพชีวิต ซึ่งหน่วยงานเอกชนหรือเจ้าของกิจการที่สนใจ สามารถนำเกณฑ์ไปใช้สำหรับการออกแบบก่อสร้างหรือปรับปรุงสถานีบริการน้ำมัน เพื่อให้เป็น **“ต้นแบบด้านนวัตกรรมและสิ่งแวดล้อม”** และจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานเพื่อใช้ประกอบการยื่นขอการรับรองจากมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยได้ต่อไป

สร้างความแตกต่าง ให้กับสถานีบริการของท่าน...ได้อย่างไร



ภาพประกอบ : เกณฑ์การให้คะแนนและน้ำหนักคะแนนสำหรับการรับรอง Inno-Green Station



◀ **ติดตั้งจุดให้บริการอัดประจุไฟฟ้า
สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (EV Charger Station)**

ภาพประกอบ : สถานีบริการน้ำมันต้นแบบด้านนวัตกรรม
และสิ่งแวดล้อม: บางจาก สาขาราชพฤกษ์ ๒



▲ **จัดให้มีถังขยะแยกประเภท ในจำนวนที่เหมาะสมและเพียงพอ พร้อมทั้งมีป้ายบ่งชี้ประเภทขยะกำกับชัดเจน**

ภาพประกอบ : สถานีบริการน้ำมันต้นแบบด้านนวัตกรรม
และสิ่งแวดล้อม : บางจาก สาขากาญจนาภิเษก กม.๔๑



◀ **ใช้แผ่นหลังคาโปร่งแสง พ่นังโปร่งแสง
เพื่อลดการใช้พลังงานของอาคารห้องน้ำ
ของสถานีบริการน้ำมัน**

ภาพประกอบ : สถานีบริการน้ำมันต้นแบบด้านนวัตกรรม
และสิ่งแวดล้อม : บางจาก สาขาศรีนครินทร์ ๑

การติดตั้งถังเก็บน้ำฝนหรือน้ำใช้แล้ว ▶
เพื่อนำมา Reuse/ Recycle
และลดการใช้น้ำประปา
ในการรดน้ำต้นไม้

ภาพประกอบ : สถานีบริการน้ำมันต้นแบบ
ด้านนวัตกรรมและสิ่งแวดล้อม : บางจาก สาขา
สุขุมวิท ๖๒



การใช้หลอดไฟ LED และติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศประหยัดไฟเบอร์ ๕
ภายในสถานีบริการน้ำมัน
อาคารสำนักงาน และอาคารบริการ

ภาพประกอบ : สถานีบริการน้ำมันต้นแบบด้าน
นวัตกรรมและสิ่งแวดล้อม : บางจาก
สาขากาญจนาภิเษก (บางบอน)



การออกแบบสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง ▶
โดยใช้หลักอารยสถาปัตย์

ภาพประกอบ : สถานีบริการน้ำมันต้นแบบด้านนวัตกรรม
และสิ่งแวดล้อม : บางจาก สาขากาญจนาภิเษก กม.๔๑



“ซีพี ออลล์” คว้าที่ ๑ ของโลก

ในฐานะบริษัทชั้นนำด้านองค์กรความยั่งยืน (DJSI) ประจำปี 2019
กลุ่ม World Index ในกลุ่มอุตสาหกรรมค้าปลีกอาหาร
และอุปโภค บริโภค (Food & Staples Retailing Industry)

S&P Dow Jones Indices และ RobecoSAM ประกาศผลการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานธุรกิจตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทชั้นนำระดับโลก ประจำปี ๒๐๑๙ หรือดัชนีความยั่งยืนดาวโจนส์ (Dow Jones Sustainability Indices) หรือ DJSI ปรากฏว่า บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) ผู้ก่อตั้งร้านเซเว่น อีเลฟเว่น ในประเทศไทย ได้รับการจัดอันดับให้เป็นบริษัทชั้นนำด้านองค์กรความยั่งยืนอันดับ ๑ ของกลุ่ม World Index ในกลุ่ม Food & Staples Retailing Industry โดยได้คะแนนอันดับ ๑ ของโลกในกลุ่มเดียวกัน

นายก้อศักดิ์ ไชยรัศมีศักดิ์ ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด(มหาชน) ผู้ก่อตั้ง

เซเว่น อีเลฟเว่นในประเทศไทยเปิดเผยว่า จากรายงานได้ระบุถึงความสำเร็จในครั้งนี้ว่ามาจากความมุ่งมั่นดำเนินงานธุรกิจโดยคำนึงผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในทุกมิติ ทั้งเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวไปสู่องค์กรแห่งความยั่งยืน ภายใต้ปณิธาน **“ร่วมสร้างสรรค์ และแบ่งปันโอกาสให้ทุกคน”** มาอย่างต่อเนื่องกว่า ๓๐ ปี ส่งผลให้ในปี ๒๐๑๙ นี้ ซีพี ออลล์ ไม่เพียงได้รับคัดเลือกให้เป็นสมาชิก DJSI กลุ่ม World Index ติดต่อกันเป็นปีที่ ๒ และกลุ่ม Emerging Markets Index ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๓ (๒๐๑๗-๒๐๑๙) และสามารถเป็นที่ **๑ ในกลุ่มอุตสาหกรรม Food & Staples Retailing Industry ของกลุ่ม World Index** ได้คะแนนสูงสุดในกลุ่มนี้



ดาว ประเทศไทย ตอกย้ำความสำเร็จด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ด้วยรางวัลองค์กรดีเด่นจากหอการค้าอเมริกันในประเทศไทย ๙ ปีซ้อน

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย คว้ารางวัล “องค์กรที่มีผลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมดีเด่นประจำปี ๒๕๖๒ ระดับทอง” (2019 AMCHAM Corporate Social Responsibility Excellence Recognition Award with Gold Level) ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๙ จากการทำกิจกรรมเพื่อสังคมในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง โดยมีนางภรณ์ กองอมรกิจโย ผู้อำนวยการฝ่ายองค์กรสัมพันธ์ ประจำภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นผู้รับมอบรางวัลจาก ไมเคิล ฮีธ อุปทูตรักษาการแทนเอกอัครราชทูต สถานทูตเอกอัครราชทูตสหรัฐอเมริกาประจำประเทศไทย และมีเกรกอรี บาสเตียน ประธานหอการค้าอเมริกันในประเทศไทย ร่วมแสดงความยินดี ณ โรงแรมแชงกรี-ลา กรุงเทพฯ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มุ่งมั่นที่จะเป็นองค์กรพลเมืองที่ดีของสังคม จึงร่วมกับพันธมิตรในภาคส่วนต่าง ๆ ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มากกว่า ๒๐ โครงการ บริษัทฯ มุ่งมั่นในการสร้างบุคลากรแห่งอนาคตด้วยการบ่มเพาะและพัฒนาเยาวชนในช่วงอายุต่าง ๆ ตั้งแต่ปฐมวัยจนเข้าสู่ตลาดแรงงาน อีกทั้งพัฒนาทักษะให้แก่ครูอาจารย์เพื่อส่งต่อความรู้และสร้างแรงบันดาลใจในเรื่องสะเต็มศึกษาให้เยาวชนคนรุ่นใหม่ อีกทั้งยังให้ความสำคัญกับการส่งเสริมความเป็นอยู่ของชุมชนทั้งในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจ อย่างมีส่วนร่วม เพื่อส่งเสริมสังคมและชุมชนให้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้นและประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน





GGC ตอกย้ำความเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว

ควารางวัล Green Industry Level 5 ปี ๒๕๖๒



เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ นายนิคม เกษมปุระ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการบริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GGC เข้ารับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ ๕ ซึ่งเป็นระดับสูงสุด (Green Industry) ในงานรับรางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว และสัมมนาแลกเปลี่ยนความรู้ Green Industry Forum โครงการส่งเสริมและพัฒนาสถานประกอบการอุตสาหกรรมสีเขียว ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จากนายทองชัย ขวลิตพิเชษฐ อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ณ ห้องมีฆวานรังสรรค์ สโมสรทหารบก ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

รางวัล Green Industry ถือเป็นรางวัลที่กระทรวงอุตสาหกรรมมอบให้กับ

ภาคอุตสาหกรรมที่ประกอบกันอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมและสังคมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สิ่งแวดล้อมสามารถดำรงอยู่คู่กันอย่างยั่งยืนโดยรางวัล Green Industry แบ่งออกเป็น ๕ ระดับ

GGC ได้รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่นในระดับที่ ๕ เครือข่ายสีเขียว (Green Network) ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๒ แล้ว โดยรางวัลดังกล่าว คือ การขยายขอบเขตการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวจากภายในองค์กรสู่ภายนอก ตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) โดยสนับสนุนให้คู่ค้าและพันธมิตรเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวด้วย

นายนิคม ฯ กล่าวว่า ในฐานะที่เป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เคมี เพื่อสิ่งแวดล้อมของไทยและเป็น Green Flagship ของกลุ่ม GC GGC จึงมุ่งมั่นรักษาความเป็น “อุตสาหกรรมสีเขียว” ตลอดสายการผลิต ตั้งแต่แหล่งวัตถุดิบ กระบวนการผลิต ตลอดจนการนำไปใช้ พร้อมปลูกฝังค่านิยมนี้ให้เกิดขึ้นในใจพนักงาน และขยายไปยังคู่ค้า มุ่งมั่นรักษามาตรฐานแห่งคุณภาพนี้ไว้ เพื่อสิ่งแวดล้อมและสังคมไทยในอนาคต



GPSC รับใบรับรอง

Green Meetings ปี ๒๕๖๒

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ **คุณจารุวัฒน์ สิงห์สมดี** ผู้จัดการฝ่ายบริหารความยั่งยืนองค์กร บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC แกนนานวัตกรรมธุรกิจ ไฟฟ้า กลุ่ม ปตท. เข้ารับมอบใบรับรองการจัดการประชุมสีเขียว (Green Meetings) ในองค์กร ประจำปี ๒๕๖๒ จาก **คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์** ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Thailand Business Council for Sustainable:

TBCSD) และ **คุณนิศากกร โยมิตรรัตน์** ประธานกรรมการบริหารสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ทั้งนี้ GPSC ได้ผ่านการตรวจประเมินตามหลักการประชุมสีเขียวในการส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าภายในองค์กรและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดกิจกรรมรูปแบบต่าง ๆ ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัลพลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ



IRPC

คว้า “รางวัลชนะเลิศองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน” ๒๕๖๒

คุณพดล ปันสุภา กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (IRPC) คว้า “รางวัลชนะเลิศองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน” ประจำปี ๒๕๖๒ ประเภทองค์กรธุรกิจที่มีผลการดำเนินงานโดดเด่นในเรื่องการคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน จาก **คุณสมศักดิ์ เทพสุทิน** รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม ในพิธีรับโล่รางวัลชนะเลิศองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี ๒๕๖๒ จัดโดย กรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม ณ ห้องจูปีเตอร์ ๔-๗ อิมแพ็คเมืองทองธานี เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๒

ภายในงาน ท่านกรรมการผู้จัดการใหญ่ ได้นำเสนอการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนของ IRPC และได้ร่วมเสวนาแลกเปลี่ยนประสบการณ์ร่วมกับองค์กรที่ได้รับรางวัลองค์กรต้นแบบฯ ในฐานะองค์กรภาคธุรกิจ โดยการสร้างสังคมที่มีความสงบสุข และปราศจากการละเมิดสิทธิ

มนุษยชนของผู้อื่น ถือเป็นหน้าที่ของหน่วยงานทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ และภาคประชาสังคม โดย IRPC ขอเป็นส่วนหนึ่งของภาคธุรกิจที่จะทำหน้าที่ด้วยความรับผิดชอบในการเคารพสิทธิมนุษยชน และนำหลักการด้านสิทธิมนุษยชน เช่น กระบวนการตรวจสอบสิทธิมนุษยชนอย่างรอบด้าน (Human Rights Due Diligence) และมาตรการเยียวยาผนวกเข้ากับกระบวนการประกอบธุรกิจของบริษัทฯ ในทุกขั้นตอน เพื่อหลีกเลี่ยงและป้องกันผลกระทบอันอาจเกิดขึ้น

รางวัลดังกล่าว ถือเป็นที่ยืนยันว่า IRPC มีความโดดเด่นในเรื่องการคำนึงถึงสิทธิมนุษยชน เป็นหลักปฏิบัติร่วมกันในการดำเนินธุรกิจ ครอบคลุมผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม อาทิ พนักงาน ชุมชน สังคม คู่ธุรกิจ และจะเป็นองค์กรต้นแบบให้แก่องค์กรอื่น ๆ ต่อไป

พิธีมอบใบรับรอง Green Meetings ในองค์กร ประจำปี ๒๕๖๒

เมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม เซ็นทารา แกรนด์ เซ็นทรัล พลาซ่า ลาดพร้าว กรุงเทพฯ **คุณวิทยา พิณเมืองงาม** กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ได้รับมอบ ใบรับรองการจัดประชุมตามแนวทางการประชุมสีเขียว (Green Meetings) ในองค์กร ประจำปี ๒๕๖๒ จาก **คุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์** ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน TBCSD และ**คุณนิศากร โยมิตรรัตน์** ประธานกรรมการบริหารสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย โดยภายในงานมีบริษัทชั้นนำต่างๆ เข้าร่วมรับรางวัลดังกล่าว เป็นจำนวนมาก

โดยแนวทางการจัดประชุมสีเขียวในองค์กร มีวัตถุประสงค์เพื่อรณรงค์ให้องค์กรทั้งภาครัฐและภาคเอกชนส่งเสริมให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และนำไปสู่การเติบโตและพัฒนาร่วมกันระหว่างองค์กรและชุมชนอย่างยั่งยืนตลอดไป



ปตท.สผ. รับรางวัลชนะเลิศ

องค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี ๒๕๖๒

นายพงศ์ธร ทวีสิน (ขวา) ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. เข้ารับมอบโล่รางวัลชนะเลิศองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประเภทหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ประจำปี ๒๕๖๒ จากกรมคุ้มครองสิทธิและเสรีภาพ กระทรวงยุติธรรม โดยมี**นายสมศักดิ์ เทพสุทิน** (ซ้าย) รัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรม เป็นผู้มอบรางวัลที่อิมแพ็ค เมืองทองธานี

ทั้งนี้ ปตท.สผ. เป็น ๑ ใน ๓ หน่วยงานที่ได้รับรางวัลดังกล่าว ซึ่งผ่านการประเมินตามเกณฑ์คัดเลือกที่สอดคล้องกับหลักการขององค์การสหประชาชาติ ว่าด้วยธุรกิจกับสิทธิมนุษยชน คือ เป็นองค์กรที่มีการกำหนดแนวปฏิบัติในการป้องกันการละเมิดสิทธิมนุษยชน มีการปลูกฝังความรับผิดชอบและสร้างความเข้าใจด้านสิทธิมนุษยชนให้กับบุคลากร มีมาตรการบริหารจัดการสอดส่องดูแลหน่วยงานในระบบ และมีกลไกการร้องทุกข์สำหรับผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย





GC คว่าอันดับ ๑

ดัชนีความยั่งยืนระดับโลก DJSI ใน Chemical Sector

อีกหนึ่งความภูมิใจ เพื่อคนไทย โดยคนไทย ก้าวไกลในเวทีโลก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GC ได้รับการจัดอันดับเป็นสมาชิกในกลุ่มดัชนี Dow Jones Sustainability Indices หรือ DJSI ปี 2019 อันดับ ๑ ของโลกด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน และอยู่ในระดับ Top 10 ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๗ ใน Chemical sector สะท้อนถึงมาตรฐานการดำเนินงานด้วยความเป็นเลิศ มีประสิทธิภาพทัดเทียมองค์กรระดับโลกในภูมิภาคอื่นๆ ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม สิ่งแวดล้อม ผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วนอย่างยั่งยืน พร้อมสร้างความเชื่อมั่นแก่นักลงทุนในระยะยาว

GC เคมีที่เข้าถึงทุกความสูง



Member of
Dow Jones
Sustainability Indices
DJSI

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้รับการจัดอันดับโดย Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) ประจำปี 2019 ในสาขาเคมีภัณฑ์ (Chemicals Sector) และอยู่ในระดับ Top 10 ของกลุ่มดัชนี Dow Jones Sustainability Indices ต่อเนื่องเป็นปีที่ 7 ใน Chemical Sector

ดัชนี: DJSI 2019 Chemical Sector
อันดับ: 1 (ในกลุ่มดัชนี Chemical Sector)

GC. ๓01715997999



กรมป่าไม้ มอบโล่รางวัล ปตท.

ทำคุณประโยชน์ด้านการป่าไม้ของชาติ

นายทฤษฏี อิ่มแสง รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กำกับดูแลองค์กรและกิจการสัมพันธ์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เข้ารับโล่ผู้ช่วยเหลือนิเวศวิทยากรมป่าไม้ ประจำปี ๒๕๖๒ สาขาบริหารจัดการ ทรัพยากรป่าไม้ จาก ดร. วิจารณ์ สิวาธยา ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะที่ ปตท. เป็นองค์กรที่ทำคุณประโยชน์ด้านการป่าไม้ของชาติ ทั้งนี้ ปตท. ได้ส่งเสริมสนับสนุนการปลูกและฟื้นฟูป่าไม้ของประเทศไทยอย่างต่อเนื่องกว่า ๒๕ ปี และในปี ๒๕๕๙ - ๒๕๖๒ ได้มีส่วนสำคัญในการพัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว “สวนเฉลิมพระเกียรติฯ ๘๐ พรรษา” คุ้งบางกะเจ้า ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ ร่วมกับกรมป่าไม้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และชุมชนในพื้นที่ เพื่อส่งเสริมให้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างอีกด้วย



เอสเอสไอได้รับการรับรอง

เป็นสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริตต่อ
เนื่องครั้งที่ ๒

นายจิร ไซตุนุชิต ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่อาวุโส บริษัท สหวิริยาสตีลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) หรือ เอสเอสไอ เป็นผู้แทนรับมอบใบประกาศนียบัตรรับรองการต่ออายุสมาชิกแนวร่วมปฏิบัติภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต (Thailand’s Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption : CAC) ต่อเนื่องเป็นครั้งที่ ๒ โดยได้รับเกียรติจาก ดร.กอบร กฤตยาภิรม ร่องประธานกรรมการ คณะกรรมการแนวร่วมปฏิบัติของภาคเอกชนไทยในการต่อต้านการทุจริต ให้เกียรติเป็นผู้มอบประกาศนียบัตร ณ ห้องริเจเนซี่ บอลรูม โรงแรมไฮแอท รีเจเนซี่ สุขุมวิท



ทั้งนี้ เอสเอสไอได้รับการรับรองเป็นสมาชิสดังกล่าว ตั้งแต่ปี ๒๕๕๙ การได้รับการต่ออายุต่อเนื่องเป็นครั้งที่ ๒ เป็นการแสดงให้เห็นความมุ่งมั่นของบริษัทในการบริหารงานบนพื้นฐานของความถูกต้องและโปร่งใส เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและสร้างความไว้วางใจแก่ผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม



หลังคาและปูนเอสซีจี ได้ใบรับรอง “ฉลากเขียว” และ “ฉลากลดคาร์บอน”

พร้อมมุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
และช่วยลดก๊าซเรือนกระจก



เอสซีจี ได้รับใบรับรองสินค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จากสถาบันสิ่งแวดล้อมประเทศไทย (TEI) ทั้งฉลากเขียว (Green Label) และฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) ในหมวดปูนซีเมนต์และหลังคา โดยเป็นผู้ผลิตปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกรายแรกที่ได้รับการรับรองฉลากเขียว รวมถึงเป็นผู้ผลิตหลังคารายแรกและรายเดียว

ที่ได้รับการรับรองฉลากลดคาร์บอนที่มีส่วนช่วยลดก๊าซเรือนกระจก (Green House Gas) ได้มากกว่า ร้อยละ ๒ และเป็นผู้ผลิตหลักคาร์บอนเดียวในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองพร้อมกันทั้ง ๒ ฉลากในปี เดียวกัน

สินค้าของเอสซีจีที่ได้รับการรับรองฉลากเขียว (Green Label) ได้แก่

- ปูนงานโครงสร้าง เอสซีจี สูตรไฮบริด
- หลังคาคอนกรีต เอสซีจี รุ่นเพรสทิจ เอ็กซ์เซลด์ ซีไอวอรีเกรย์
- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจี รุ่นลอนคู่ สีขาวมะลิ

สินค้าของเอสซีจีที่ได้รับการรับรองฉลากลดคาร์บอน (Carbon Reduction Label) ได้แก่

- ปูนเสือ ก่อ ฉาบ เท สูตรเนื้อแน่น
- หลังคาเซรามิก เอสซีจี รุ่นเอ็กซ์เซลล่า และรุ่นเซลิกา เคิร์ฟ
- หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ เอสซีจีทุกรุ่น



วินิไทยได้รับการยกย่อง

สำหรับผลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทอง



บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยได้รับการยกย่องผลงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมระดับทอง จากการประเมินของ EcoVadis หน่วยงานจัดอันดับองค์กรด้านการปฏิบัติการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนของกลุ่มซัพพลายเออร์ทั่วโลก ภายใต้หลักเกณฑ์การพิจารณาประกอบด้วย ๔ หัวข้อหลัก ได้แก่ สิ่งแวดล้อม สิทธิแรงงานและสิทธิมนุษยชน จริยธรรม และการจัดซื้ออย่างยั่งยืน ทั้งนี้ วินิไทย ได้รับคะแนนรวม ๗๒ คะแนนจากคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน อยู่ในอันดับที่ ๙๙ เปอร์เซ็นไทล์ ซึ่งเป็นอันดับสูงสุด



The **role** of business in accelerating systems transformation

Since the first quarter of 2019, WBCSD has been updating WBCSD' Vision 2050 through intensive discussion among experts and member across the globe. Based on knowledge and information receiving via consultation meetings/ workshop throughout the year on refreshing Vision 2050, WBCSD prioritizes 5 key areas (Figure 1) and will identify precise action agenda for business. The 5 key workstreams are 1) Defining Systems Transformation to establish common business understanding of system transformation based on information from a broad range of research and insight; 2) Updating the Pathway to update Vision 2502 Pathway and the content and align it with WBCSD Workprograms; 3) The 2020-3030 Operating Environment to explore themes, risks and opportunities

for business in the next decade and beyond; 4) Transformation Barriers and Enablers to identify key barriers and enables to transformation; and 5) Regional Inputs to ensure that the Vision 2050 is applicable to key geographies. Within the 5 workstreams, WBCSD will further review researches and insights to establish community business understanding of systems transformations; bring the Vision 2050 Pathway up to date; explore key themes of the 2030 Agenda for Sustainable Development in tern of risks and opportunism for businesses; identify key enables to transformation; and ensure that the Vision 2030 is incorporated the regional context. WBCSD will be organizing a regional engagement workshop in Singapore in February 2020, to gather regional context from Southeast Asia.

5 workstreams



Figure 1: 5 workstreams of the Refreshing Vision 2050.

Source: <https://docs.wbcd.org/2019/10/Five-WorkStreams.jpg>

While in the process of shaping and advancing the Vision 2050, WBCSD continuously and actively provides business leadership for sustainable development through its six work programs (Figure 2): Circular Economy, Cities&Mobility Climate&Energy, Food&Nature, People and Redefining Value, which target to the realization of the Sustainable Development Goals (SDGs); and collaboration with its collaborative partners around the world.



Figure 2: WBCSD’s 6 work programs: Circular Economy, Cities&Mobility Climate&Energy, Food&Nature, People and Redefining Value

Source: <https://www.wbcd.org/Overview/Our-approach>

Moreover, WBCSD actively participated in and contributed to the latest UN General Assembly (UNGA) (the 74th session, in New York) which the global leader from divers sectors and geographies came together to discuss on key global environmental and sustainable development issues and frame the advance solutions to address the challenges. Along with the UNGA’s landmark events: Climate Action Summit, the Sustainable Development Goals (SDGs) Summit, and the High-Level Dialogue on Financing for Development, WBCSD hosted and co-hosted more than 10 events/

meetings to provide the opportunities and platforms for visionary COEs to step up support on the sustainable development agenda, amplifying the business voices on strong commitment and innovative solutions, and raising ambition to drive systems transformation.

WBCSD encouraged businesses to do what they do best in addressing the pressing environmental challenges, setting up concrete action plan to get to a 1.5 degree world and working together to drive the implementation of the plan in order to successfully achieve the desirable outcomes.



Sources:

- 1) <https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insider-perspective/Key-WBCSD-takeaways-from-the-UN-General-Assembly-Week-2019> (Retrieved on 21 November, 2019)
- 2) <https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insights-from-the-President/Business-needs-to-do-what-it-does-best-to-innovate-and-set-up-action-plans-to-get-to-a-1.5-degree-world> (Retrieved on 21 November, 2019)
- 3) <https://www.wbcsd.org/Overview/About-us/Vision2050/News/The-role-of-business-in-accelerating-systems-transformation> (Retrieved on 21 November, 2019)
- 4) <https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insights-from-the-President/Business-needs-to-do-what-it-does-best-to-innovate-and-set-up-action-plans-to-get-to-a-1.5-degree-world> (Retrieved on 21 November, 2019)
- 5) <http://view.s6.exacttarget.com/?qs=098d9879e52533e4dc1611842aa6bc9c8e881edc400b99e31a94e0ff485967290916ad636496a0a5a6868cc2ad465058b713033fdbd54f239e1d798cdd4814c1c50cbde4e7165930> (Retrieved on 21 November, 2019)
- 6) <https://www.wbcsd.org/Overview/Our-approach> (Retrieved on 21 November, 2019)



Thai Business and measures to mobilize efforts to resolve

PM_{2.5} problem

Incomplete combustion of diesel engine is a major cause of PM_{2.5} particulate emission. PM_{2.5} pollution has been a serious problem in Bangkok during the winter months of November and March due to atmospheric inversion and increase in the particulates' concentration beyond the international recognized standard, resulting in major health impact. PM_{2.5} is suspended particulates of 2.5 micro meter (micron) in diameter or 2.5 parts per million of a given volume. The particulates are roughly 1/25 of human hair's diameter in size and were known to cause various respiratory diseases such as Pulmonary Emphysema and lung cancer. According to the Pollution Control Department, the primary source of PM_{2.5} particulates in Bangkok is emission from diesel engine vehicles, particularly older models and poorly maintained cars, which account for 60% of total emission of the pollutant. The PM_{2.5} pollution is therefore an urgent environmental challenge that needs to be tackled by effective cooperation between the state, businesses and the general public.

1 ต้นกำเนิดฝุ่นพิษ PM2.5 ในกทม.



ที่มา: คัดแปลงจากเว็บไซต์ <https://www.bltbangkok.com/>

Measures undertaken by the state: Policies of Ministry of Energy as described by Mr. Sontirat Sontijirawong, Minister of Energy, in his October 2019 statement identify 3 directives for addressing the PM2.5 problem. These are; 1) enhancing quality of petrol and increasing numbers of service stations for biofuel, promoting the use of B7, B10 and B20 biodiesel and encouraging oil refineries to meet the new petrol standard of having sulphur content of less than 10 ppm (parts per millions) by the year 2023; 2) promoting use of Green energy in power generation

including the use of agricultural byproducts for community power plants (to be commenced in 2020) in order to reduce burning of such wastes and 3) promoting electric vehicles (EVs) as replacement for conventional fossil fuel vehicles and to encourage greater use of Green energy. To this end, the Minister has assigned the tasks of implementing these policies to agencies under the

3 แนวทางบรรเทาปัญหาฝุ่นควันขนาดเล็ก จากกระทรวงพลังงาน

1. ยกระดับคุณภาพ น้ำมันเชื้อเพลิง ในระยะยาว	2. ส่งเสริม การใช้พลังงานสะอาด	3. ส่งเสริม ยานยนต์ไฟฟ้า (EV)
-----------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------

'เพราะเรื่องสุขภาพของประชาชน เป็นเรื่องที่เราทำไม่ได้'

ที่มา: นิตยสารออนไลน์ Green Network, ๓ ตุลาคม ๒๕๖๒

Ministry of Energy with the view to effectively mobilize their efforts to tackle the PM2.5 problem.

Measures undertaken by Thai businesses: on October 24, 2019, Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD), Thailand Environment Institute (TEI) and Federation of Thai Industries issued a joint statement on a directive for cooperation among TBCSD members in addressing the PM2.5 problem, particularly during the critical period between the end of December and March. The directive consists of 3 guidelines/measures which are 1) voluntary actions such as encouraging regular maintenance of motor vehicles, ensuring loading efficiency and promoting appropriate and safe driving behavior; 2) cooperative actions by TBCSD members in adopting bio-based fuel (biodiesel), NGV or petrol with low sulphur content (less than 10 ppm), increasing transport efficiency, avoiding use of diesel vehicles in inner sections

of Bangkok, reducing the use of personnel cars by allowing some employees to work at home and adopting flexible working hours and discouraging open field burning ; and 3) building public awareness with proactive public relation actions and effective use of social media. With memberships from major businesses and industries, TBCSD also developed innovations and technologies to address air pollutions and reduce their



impacts in intermediate and longer terms. These included invention and adoption of electric vehicles and development of agricultural technology to remove every kind of burning from farming practices. TBCSD also worked with other sectors, including the state, civil societies and other businesses in developing responsive and preventive measures to enable wider implications of actions on the issue. As a partner of TBCSD, Federation of Thai Industries announced the organization’s participation in addressing the PM_{2.5} problem through a project on promotion of logistics and transport management (LTM) and by encouraging factories to enable effective energy management in both manufacturing and transport, including by adopting more fuel efficient equipments, more environmentally friendly fuel and measures to monitor particulate emission. Members of the Federation were also encouraged to adopt the above mentioned TBCSD directive, particularly the Logistic/Transportation.

The cooperation by the state and the business community would likely become a major driving force for effective actions to address the national agenda on **“resolving particulate pollution”** in sustainable manners.

Sources:

- 1) <https://www.greennetworkthailand.com/3-%E0%B9%81%E0%B8%99%E0%B8%A7%E0%B8%97%E0%B8%B2%E0%B8%87-%E0%B8%AA%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%A0%E0%B8%B1%E0%B8%A2%E0%B8%9D%E0%B8%B8%E0%B9%88%E0%B8%99-pm-2-5/> (Retrieved on 30 October, 2019)
- 2) <https://gnews.apps.go.th/news?news=48211> (Retrieved on 30 October, 2019)
- 3) <https://www.thebangkokinsight.com/216594/> (Retrieved on 30 October, 2019)
- 4) http://www.oic.go.th/INFOCENTER4/func_pnews.asp?i=TXFO%2E325 (Retrieved on 30 October, 2019)
- 5) <https://www.bangkokbiznews.com/news/detail/849300> (Retrieved on 30 October, 2019)
- 6) http://www.oic.go.th/INFOCENTER4/func_pnews.asp?i=TXFO%2E325 (Retrieved on 30 October, 2019)
- 7) <https://www.bltbangkok.com/CoverStory/%E0%B8%94%E0%B8%B5%E0%B9%80%E0%B8%8B%E0%B8%A5-%E0%B8%9D%E0%B8%B8%E0%B9%88%E0%B8%99-pm25-%E0%B8%81%E0%B8%A3%E0%B8%B8%E0%B8%87%E0%B9%80%E0%B8%97%E0%B8%9E> (Retrieved on 30 October, 2019)

THE WAY FOR SUSTAINABILITY

By: Ms. Pinyada Charoensin



TBCSD's vision for mobilizing toward sustainable economy, society and environment

Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) held a gala dinner 2019 on October 1, 2019 at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok. The event was aimed to be informed the organization's vision in driving Thailand's economic, social and environmental sustainability. The Gala Dinner is also a good opportunity for TBCSD members, including collaborative partners, potential members, Thai businessmen and the media to share their environmental and social development experiences as well as listen to the speech and vision of leaders in sustainable development. The event was attended by over 400 participants from public and private sectors and the press as well as by Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of TBCSD, presided over the event and gave opening speech and executive member of TBCSD.

Mr. Prasert Bunsumpun said that TBCSD was founded in Thailand by Mr. Anand Panyarachun in 1993. Back to that time, 26 years ago, sustainable development was a very new topic for Thai society and business organizations. At that time, there were still many sectors that do not understanding how to conduct business in according to sustainable development. For this reason, the leading companies that have invested in Thailand have gathered with the goal of raising awareness on sustainable development and supporting the integration of social and environmental dimensions into business operations. This is to promote the competitiveness of business sector in both Thai and global markets and to promote sustainable development in Thailand.



Because TBCSD has member organizations which cover the main industry groups in Thailand such as industry, financial business, service, industrial product, real estate and construction, resource, technology, consumer goods, food, and other groups. All of which are leading companies on the DJSI and the Stock Exchange of Thailand. This is what makes TBCSD a leader in sustainable development of business groups and the country.

Another important strength of TBCSD is the network of the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). In this regard, TBCSD receives information and understand the direction of sustainable development as well as having knowledge that can be adapted to suit various practices in Thailand.



From the strengths and almost 30year experiences of

TBCSD on the sustainable development pathway, TBCSD is committed to **“accelerate the transition to a sustainable world by making more sustainable businesses in Thailand more successful”** and collaborate with various partner organizations for the sustainable future of Thailand.

For the way forward under TBCSD New Chapter, TBCSD will take concrete action to drive sustainable development in the Thai society, and scale up sustainable business practices more broadly, both through member cooperation and cooperation with collaborative partners.

The event was honored by **Mr. Anand Panyarachun**, honorary chairman of TBCSD and one of TBCSD founders, to give a keynote address on **“TBCSD and Future Direction”**. This is a good opportunity for us to learn about sustainable development in the past, present, future, including the value of sustainable development for business and society.

Mr. Anand Panyarachun recommended restructuring TBCSD to enable greater flexibility in its operation and redirecting actions to better meet coming challenges. He further suggested recruiting addition members for TBCSD and expanding scope and responsibility of TBCSD Executive Committee in order to be more responsive to sustainable development agenda. Mr. Panyarachun was adamant about the importance of cooperation from every sector including public sector, business sector, civil societies and the youths in overcoming environmental problems and promoting sustainable development. He suggested inviting environment agencies from the public sector, other private



Mr. Anand Panyarachun



Mr. Bhanu Inkawat



Dr. Wijarn Simachaya

organization (i.e. the Federation of Thai Industries, the Board of Trade of Thailand and the Thai Bankers' Association) as well as research institutes and civil societies (i.e. Green Global Institute, Green World Foundation and The Good Governance for Social Development and the Environment Institute (GSEI) to forge partnerships with TBCSD including through various kinds of cooperation in tackling environmental problems and by communicating messages that have far-reaching positive impacts on national efforts on the environment. Mr. Panyarachun visualized TBCSD as an organization of technical excellence on sustainable development, capable of providing advices and recommendations to effectively promote sustainable development among businesses of the country.

Mr. Bhanu Inkawat, founder and creative director Greyhound Group, to give a special remark on **“New Platform, Not Higher But Wider”** so as to share creative thinking experiences and concepts in integrating sustainability into business operations for creating added value and expanding into sustainable social benefits.

welcome TEI's new president, **Dr. Wijarn Simachaya**, President of Thailand Environment Institute and Secretary general of TBCSD and hear his vision. TEI is the Secretariat of TBCSD, which liaison among members and various sectors, support the implementation in according

to TBCSD's objectives, facilitate knowledge sharing platform and implement public relation activities since TBCSD was established.

Dr. Wijarn Simachaya said that as the TEI President and TBCSD Secretary, reaffirmed his commitment to pursue sustainability in social, economic and environmental aspects in Thai society. He noted that TBCSD New Chapter would expand scope of the organization's actions on sustainable development into areas of immediate national importance such as PM_{2.5}, climate crisis and plastic waste. Dr. Simachaya pointed out the need to focus time and efforts in meeting immediate and intermediate challenges while building commitment and networking for cooperation on data gathering, strengthening awareness and organizational



restructuring for meeting major long term challenges such as the climate change. He also believed that it would be necessary to continue supporting Thailand’s implementation to achieve Sustainable Development Goals (SDGs) and cope with Climate Crisis. This effort will lead Thailand to be a pleasant, livable and sustainable society and we will proudly hand this society to the future generations.

The event 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.

This year, TBCSD has published Sustainable Development 2019 to present guidance adopted and actions undertaken by its members in mobilizing toward Circular Economy. The Circular Economy was regarded as a possible solution in enabling business to operate with conservation of natural resources and the environment in viable and sustainable manner and to contribute toward adoption of such concept by the state. The publication also informs the public of good practices undertaken by TBCSD members and other local businesses, including several who received sustainable development awards for 2018 and of the members’ opinions on future of and opportunity provided by Circular Economy for Thai business.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

By: Ms.Supunnipa Wangngarm

BCG Model: New economic development model for sustainable development

Bio-Circular-Green (BCG Model) is a new model for integrated development of national economy in accordance to a policy statement made by General Prayut Chan-o-cha, the Prime Minister in his address to the Parliament on July 25, 2019. The Model aims to strengthen Thai economy, enhance competitiveness, enable better income distribution, reduce inequalities and ensure that economic growth can be achieved while ensuring protection of natural resources and the environment in sustainable manner. The Model is also consistent with the principle developed by King Rama IX on sufficiency economy and with national efforts in meeting at least five of the United Nations' Sustainable Development Goals (SDGs) which are Goal 10 (reduced inequalities), Goal 12 (responsible consumption and production), Goal 13 (climate action), Goal 15 (life on land) and Goal 17 (partnerships for the goals). The Model could therefore prevent marginalization of national development and ensure sustainable development.





Actions taken under the framework of the BCG Model are an adoption of bio economy and circular economy concepts. The bio economy concept focuses on efficient use of natural resources and protection of environmental equilibrium through adoption of technologies and innovations that enable effective and sustainable use of biological resources for production and services while the circular economy emphasizes maximizing value of resources, materials and products and minimizing waste. Systematic integration of these concepts would enable realization of Green economy where competitiveness in global market is achieved while maintaining economic, social and environmental



equilibrium. To pursue consistent expansion in adoption of the BCG Model and to meet the sustainable development goals, scientific, technological and innovative concepts must be adopted by effective management systems to support bio economy, circular economy and Green economy in 4 s-curve target businesses which are; 1) food and agriculture; 2) energy and materials; 3) medicine and health and 4) tourism and services.



A report entitled **“White Paper-BCG in Action”** was compiled by the Research Community on Bio-Circular-Green (BCG) Economy for Sustainable Development. The report describes strategies for development of bio economy and circular economy under the BCG Model as follow;

Strategies for development of bio economy in the s-curve target businesses include;



1) **Food and agriculture:** Promoting **“genius agriculture”** with adoption of a strategy to **“increase productivity per area and reduce input with precision farming technologies”**. This includes introduction of contract farming with technology transfers, arranging for technology optimization pilot fields and adopting technologies for small scale farmers. **“Functional Food”** could to be promoted with a strategy to **“enable producers to produce value-added products with platforms to support innovation”**, including by aiding large scale operators to make innovation accessible and assisting small and medium enterprises (SME) in employing platforms where tools and expertise are shared, services on product standards are provided and

funding sources for food innovations are accessible.

2) **Energy and materials:** Promoting **“bio-fuel”** with adoption of a strategy to **“increase effectiveness in producing bio-fuel from byproducts”**. The strategy includes development of second generation bio-fuel with fermentation and enzyme technologies that enhance effectiveness in producing ethanol from waste materials. Bio-chemicals and bio-plastic could also to be promoted with a strategy to **“adopt technology for becoming bio-refinery hub of Asia”**. The strategy consists of supporting bilateral training of technicians and engineers on bio-refinery and investing in infrastructure to accommodate expansion



toward commercial production. A strategy to **“create niche premium market for bio-plastic”** may be adopted and included promotion on production of new forms of bio-plastic products under cooperation between brand owners and manufacturers while building domestic market for such products.



3) Medicine and health: Promoting commercial use of **“Thai herbal plant”** with adoption of a strategy to **“develop technology for comprehensive development of herbal products and a platform for clinical research on herbs”**. The strategy includes a support for comprehensive research for official registration of herbs and commercial development of new herbal products and utilization of contract farming to connect herbal extraction business with growers. **“Biologic industry”** could be promoted

with a strategy to **“encourage investment in medicine and medical service industries and create business environment with competitive investment capital”**. The strategy consists of promoting industrial scale biologic production and supporting biologic research and development for major illness in Thailand.

4) Tourism and services: Promoting **“sustainable mass tourism”** with adoption of a strategy to **“attract tourist to secondary and local tourist sites through the use of information technologies and promotion of local identity”**. The strategy includes developing secondary tourist sites with biological-based identity into smart tourism cities. Wellness could be used as an approach to promote tourism by employing a strategy



to “enhance profile of Thai herbs with researches on proven benefits of the species”. The strategy consists of supporting development of herbal products in association with spa and traditional Thai massage operators and assisting massage schools in adoption internationally recognizable standards on physical therapy in their teaching.

Strategies for development of circular economy under BCG Model

Development of circular economy under BCG Model emphasized efficient resource utilization in 3 areas which are; 1) eco-design and zero waste; 2) recycle and upcycle and 3) reuse, refurbish and sharing.

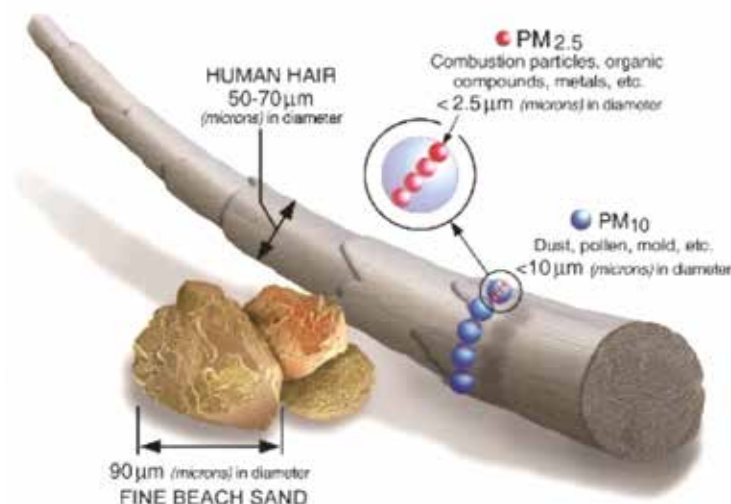
Office of the National Higher Education, Science, Research and Innovation Policy Council (NXPO) published a report entitled “**BCG in Action: The New Sustainable Growth Engine**” on the office’s website in August 2019. The report predicted outcomes of economy development under the framework of BCG Model and indicated that adoption of the Model could increase value of the national economy from 340 trillions baht in 2019 to 440 trillions baht in 2023, accounting for 25% of the gross domestic product (GDP). In addition to the fiscal benefit, development under the BCG Model is to increase efficiency in resources utilization throughout the entire production chain and reduce the resource use by two-third of the present level. If Thailand is able to systematically integrated development of bio economy and circular economy, development of Green economy, where added value is attained with efficient use of resources and sustainable protection of the environment, will likely be achieved.

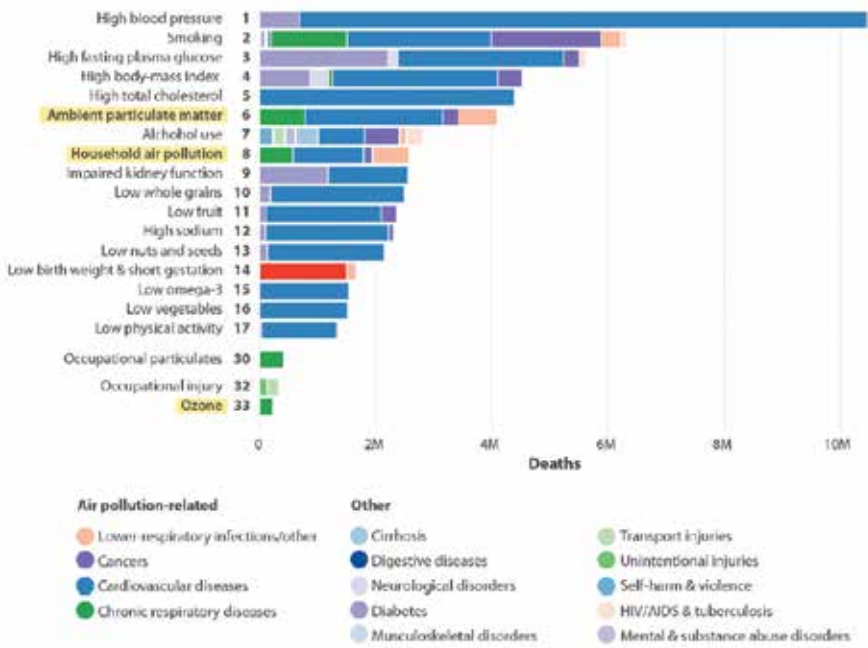
Sources:

1. สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.). สิงหาคม 2562. BCG in Action: The New Sustainable Growth Engine. เว็บไซต์: <http://www.nxpo.or.th/th/bcg-economy/> (Retrieved on 17 October, 2019)
2. file:///C:/Users/supunnipa/Downloads/BCG_Booklet201811051.pdf (Retrieved on 17 October, 2019)
3. file:///C:/Users/supunnipa/Downloads/BCG_WhitePaper201811051.pdf (Retrieved on 17 October, 2019)
4. <https://www.prachachat.net/politics/news-352391> (Retrieved on 7 November, 2019)
5. <https://www.bangkokbiznews.com/news/detail/844298> (Retrieved on 7 November, 2019)
6. สำนักข่าวกรมประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์: http://thainews.prd.go.th/th/website_th/news/news_detail/WNPOL6109290010002 (Retrieved on 7 November, 2019)

Getting to know PM_{2.5}

PM_{2.5} is suspended particulates of 2.5 micro meter (micron) in diameter or 2.5 parts per million of a given volume. The particulate's size is roughly 1/25 of human hair's diameter and the particulates therefore were known to penetrate lung tissues and cause various respiratory diseases such as respiratory tract infection, Bronchitis, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), asthma and allergy. The particulates could also enter blood circulation and induce coronary artery disease (CAD) and stroke while Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) compounds found among the particulates are carcinogenic and known to cause lung cancer. A study ranked PM_{2.5} as the sixth most common causes (from the total of seventy) for early dead while another report noted that PM_{2.5} contributed to the dead of 4.1 millions in 2016.

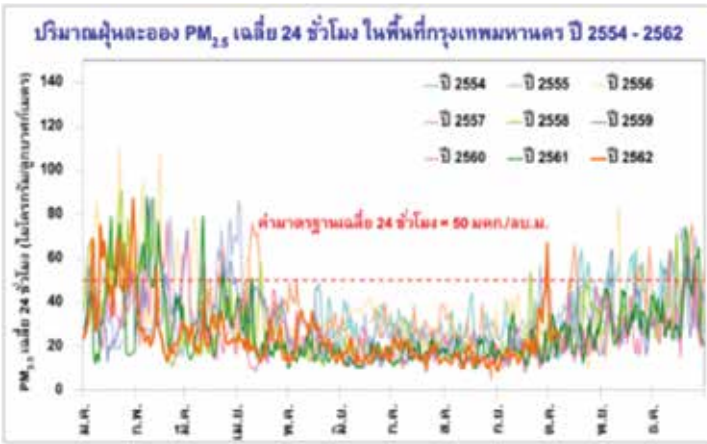




Concentration of PM_{2.5} in Bangkok has long exceeded the international recognized standard before the pollutant was first measured in 2011. Large amount of its emission in Bangkok and adjacent provinces and the lack of air flow obstruct dissipation of the pollutant in the metropolitan, particularly in winter, and



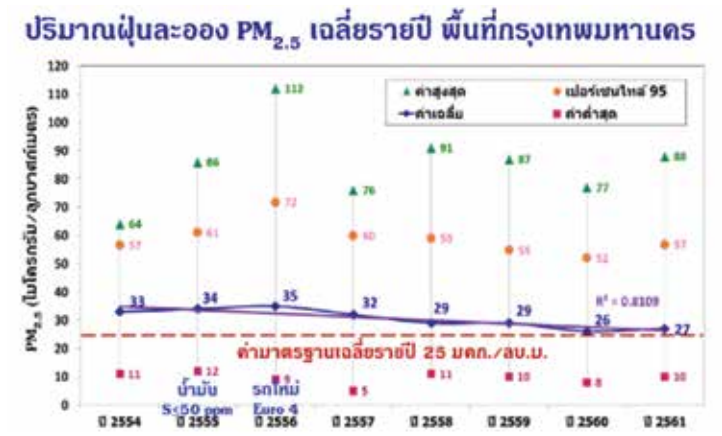
result in daily accumulation of 50 microgram per cubic meter on regular occasions during the months of November and March. The concentration drops below the standard between April and October as summer and rainy seasons increase air flow and induce dispersal of the pollutants. Annual concentration of PM_{2.5} has been in the decline since 2013 when utilization of EURO 4 petrol with sulfur concentration of less than 50 parts per million (ppm) was mandatory for motor vehicle and new vehicles with EURO 4 emission were made available.



The primary source of PM_{2.5} in Bangkok is motor vehicles. Over 10 millions vehicles were registered in Bangkok and none of those with diesel engines is equipped with filters for the pollutant. Heavy traffic congestion further contributes to the problem

by increase duration of the emission. The second largest contributor to PM_{2.5} pollution is open field incineration of biomass including agricultural byproducts, plant waste, dry leafs and weeds. PM_{2.5} is also derived from chemical reactions in the atmosphere where Sulfur Dioxide and Nitrogen Oxide (NOx) are converted into Sulfate and Nitrate particulates. Building and road constructions were found to generate large amount of particulates. Most of these are large particulates that often deposit in nearby areas while PM_{2.5} constitutes minimal parts of emission from the source.

To effectively and sustainably address the PM2.5 problem in Bangkok during the critical months from November to March, focus should be placed on regulating its sources in order to minimize the emission. To this end, the following actions are recommended;



- Reducing PM_{2.5} emission from vehicles with diesel engines by adopting for petrol with sulfur concentration of less than 10 ppm. This is expected to cut down the emission by 15-20% from the present level with the use of petrol with sulfur concentration of less than 50 ppm.
- Replacing diesel engine vehicles with those fueled by natural gases.
- Reducing numbers of vehicles in Bangkok by...
- Lengthening the period large trucks are prohibited from inner parts of Bangkok.
- Allowing some civil servants and state employees to work at home including for tasks that their presence at offices is not required. This is particularly importance when the pollution level is critical.
- Promoting and providing incentives for civil servants and state employees to use public transport or car-pool.
- Designating air pollution control areas.
- Lessening traffic congestion and enabling traffic flow of 20-30 kilometers per hour. At such speed, particulate emission from a diesel truck is 50% less than the same truck travelling at 10 kilometers per hour. Other measures including no-parking on major roads, removing traffic obstacles and redesigning u-turn could also be introduced.
- Inspecting and fining vehicles that violate the emission standard and prohibiting use of the vehicles until measures are taken to keep their emission below the standard.
- Regulating and prohibiting open field incineration of biomass, especially during the period when natural dispersal of suspended particulates is limited.

The previous efforts to resolve PM_{2.5} problem, including spraying water, cleaning roads and installing public air filter were can only serve as mitigation measures, often reduced the pollutant by relatively insignificant amount and can not provide sustainable and effective solutions for the problem itself.

VISION TO ACTION

By: Ms.Supunnipa Wangngarm and PR Team, PTT Asahi Chemical Company Limited

PTT Asahi Chemical Company Limited : Mobilizing Business toward sustainability



Mr.Vitaya Pinmuangngarm,
President of PTT Asahi Chemical
Company Limited (PTTAC)



On November 29, 2019, Mr.Vitaya Pinmuangngarm, President of PTT Asahi Chemical Company Limited (PTTAC) gave Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) a special interview on the company's directives on business and social responsibility for publishing in Vision to Action column of TBCSD's Green Society journal. PTT Asahi Chemical Company Limited became a member of TBCSD on January 31, 2019 and has jointed other members in pursuing enhancement of environmental awareness and socially responsible business practices in order to provide models for other organizations in achieving sustainable development.

PTT Asahi Chemical Company Limited (PTTAC) is a joint venture of PTT Global Chemical Public Company Limited (GC), Thailand's leading company in the petrochemical industry and Asahi Kasei Corporation (AKC) of Japan, the world's leading petrochemicals producer with the shareholding ratio of 50% and 50% respectively. PTTAC receives joint support from the shareholders with strengths in technology, feedstock, operations and marketing.



PTT Asahi Chemical Company Limited (PTTAC) is the first manufacturer of Acrylonitrile (AN) in Thailand and the major manufacturer of Methyl Methacrylate (MMA). We have been contributed to decrease in trade deficit with the reduction in import of AN and increase export of MMA product. A great variety of products manufactured with environmentally sound process.

Acrylonitrile (AN) is used as material for many applications in human daily life.

Acrylic fiber is used for clothes, carpet, blanket, hair piece, doll hair and carbon fiber. Acrylonitrile Butadiene Styrene: ABS is used in automotive part and electric appliances. Styrene Acrylonitrile: SAN is used as a food container box and lighter.

Nitrile or Acrylonitrile-Butadiene Rubber: NBR is used for surgery gloves. Methyl Methacrylate (MMA) has variety used in many applications. Main application is Poly Methyl Methacrylate: PMMA is used for light guide panel in LCD screen, car tail light and electric appliances part and Acrylic Sheet is used for advertisement / sign board, sanitary, furniture, decorating items. MMA is also used as a raw material of many products such as paint, coating resin.

In light of the focus on manufacturing of Acrylonitrile (AN) and Methyl Methacrylate (MMA) and other operations, the company has conducted its business in sustainable manner by taking into account adjacent **“local communities and society”** and

taking steps to prevent any impact and effect on the communities. These include adopting strict measures on acoustic, air, water and other pollutions and taking action to constantly remind the employees that the continuation of the business relies on acceptance of the communities and happy co-existence. In addition to these environmental measures, the company adopted internationally recognized standards for its production process and employs

through “**PTTAC Open House**” activity. The activity aims to provide members of adjacent communities with opportunities to visit the company and to directly learn how cautious the business has operated in order to prevent impacts to their communities. The activity has proven to be effective in gaining trust and confidence of the communities.

The company is aware of the need to achieve equilibrium between business, the environment and the general publics and of its implication in enabling sustainability and viability of the business as well as strengthening confidence of every stakeholder including shareholders, customers, clients, partners, employees, communities and the society at large. This could be met by adhering to good governance and good business practices.

“**PTTAC Open House**” activity and community confidence: To provide opportunities to observe the



environmental impact assessment (EIA) as a preventive and mitigation measure in order to reassure strict supervision and control of environmental impacts.

The company constantly builds public understanding and trust in its operation

company’s operations, communities located adjacent to its factories were invited to visit the facilities. With many communities in vicinity of each of the factories, selects numbers were invited for annual visits. The invitation itself was also extended to communities located beyond 5 kilometers radius of the factories (as stipulated by the EIA). This annual activity has been well received by local communities. Having first hand look at how the PTTAC operates and learning about their management



and methods employed to prevent environmental impacts have enabled the communities to better understand on and gain more confidence in the company's business operation. Furthermore, "PTTAC Reading Lovers" program was initiated in Rayong Province as corporate social responsibility (CSR) activity on youth education. The program has been implemented for 9 consecutive years and expected to contribute toward enabling school students to acquire extra curriculum knowledge and make productive use of their free time.

Overview of the company actions on the environment: The company has continued to pursue actions to increase "Green Areas", including by adding more trees in and around its facilities as well as in adjacent communities. The firm also jointed PTT Global Chemical Public Company Limited (GC) on afforestation activities at Khao Huay Mahad, Rayong Province and worked with PTT Group on expanding Green Area in the province.

The company also adopted a concept on maximizing resources use efficiency, including through implementation of "Green" actions. "Green meetings" organized by the company was officially assessed and certified on October 1, 2019.

Employees of the company have been motivated to make effective and efficient use of the company's resources. In addition, the company's 5 years plan includes

a study on introduction of innovations to enhance performance efficiency of machinery and equipments and reduce energy use as well as a study on possible improvement on production process to increase percentage yield from propane. Both of these study are expected to contribute to maximizing value of raw materials used in its operations.

The company also adopted environmental policies employed by the 2 shareholders in the manner that best accommodate its business.

Awards and certificates: The company received several distinguish awards and certificates, including of Good Governance, Environmental and Safety Flag Award

“White Flag – Gold Star” by Industrial Estate Authority of Thailand (IEAT) (receiving consecutively since the company’s inception); Green Industry (GI) (Level 4), Green Culture and environmental management, monitoring and assessment awards from Ministry of Industry; CSR-DIW Awards 2017 and CSR-DIW Continuous Award 2019 from Department of Industrial Works; and Eco Factory Certificate from Industrial Estate Authority of Thailand and the Federation of Thai Industries. Such accolades are not only a pride of the company and its employees but also serve as a motivation to build on existing achievements and gain further decoration such as the Prime Minister’s Award for safety, quality services and social responsibility.

Sustainable management of water and other resources: The company adopted

Reuse Reduce and Recycle Principle (3Rs) in managing its water resources. Reusing water for cooling at its facilities was found to reduce water usage by 100 cubic meters per hour. A study is now being conducted on maximizing water recycling.

Thermal energy from production process was utilized for several purposes and another study is being carried out to maximize utilization of resources in the company.

As a member of TBCSD, PTT Asahi Chemical Company Limited (PTTAC) are aware of TBCSD’s efforts to enhance awareness on enabling business to operate with protection of natural resources and the environment in sustainable manner and took note of field trips to facilities of fellow members with the view to learn good practices and stimulate exchange of knowledge. **Mr. Vitaya Pinmuangngarm** urged other members of TBCSD to further pursue exchange of ideas on current environmental challenges such as global warming and PM_{2.5} particulate and other pollutions as well as on means and ways to resolve or mitigate such problems, including through reduction of carbon dioxide emission and expansion of Green Areas.

Actions taken by PTTAC have verified the company’s commitment to contribute to social well-being and to do business in the manner that consistent to sustainable development. Such commitments have been and continue to be met by ensuring trust of its stakeholders, ensuring transparency in its operations and enabling development of innovations. In doing so, the company could contribute building a future of sustainable society and environment and achieve its vision of becoming a **‘To be sustainable company in AN/MMA business’**

MEMBER ACTIVITIES

By: Ms. Pinyada Charoensin



TBCSD new CHAPTER

On October 1, 2019, Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) introduced TBCSD New Chapter held at Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok. in order to reaffirm the organization’s position in mobilizing business and the country toward achieving sustainable development under the mission of “accelerate the transition to a sustainable world by making more sustainable businesses in Thailand more successful”





TBCSD was founded in Thailand in 1993., a group of national leading companies and Thailand Environment Institute Foundation (TEI) initiated the Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD). TBCSD has since grown considerably, and today 40 member companies from every



Mr. Somchai Wangwattanapanich

major business sector in the country are involved, and work towards sustainability. TBCSD has member organizations which cover the main industry groups in Thailand such as industry, financial business, service, industrial product, real estate and construction, resource, technology, consumer goods, food, and other groups. All of which are leading companies on the DJSI and the Stock Exchange of Thailand. This is what makes TBCSD a leader in sustainable development of business groups and the country.



Mr. Kalin Sarasin

TBCSD had been pursuing sustainable development with emphasis on providing knowledge to and exchanging experience among its members as well as on sustainable production and consumption activities such as Green Label.



Dr. Krisada Sektrakul

TBCSD New Chapter was intended to expand scope of the organization’s actions on sustainable development into areas of immediate national importance such as PM_{2.5}, climate crisis and plastic waste. Addressing these issues would be tremendous undertaking and thus require strong commitment and effective networking for cooperation on data gathering, strengthening awareness and organizational restructuring. To this end, TBCSD could make

use of the following strengths;

- TBCSD is operated by CEO and executives from the country's business leaders who are committed to achieving sustainable development and have connection with other networks such as the Federation of Thai Industries, the Board of Trade of Thailand and the Stock Exchange of Thailand, who could in turn be positive force in pursuing sustainable development.

- TBCSD is the network of the World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). In this regard, TBCSD receives information and understand the direction of sustainable development as well as having knowledge that can be adapted to suit various practices in Thailand

- Thailand Environment Institute (TEI) who serves as TBCSD's secretariat is a globally recognizable institute of technical excellence and nonpartisan organization

These strengths would therefore enable TBCSD to be the leader and focal point for sustainable development through joint initiation, joint comprehension and joint action as well as with participation in developing guidance for development of

effective and fair policies.

A press conference on TBCSD New Chapter was held at the meeting and comprised of **Mr. Prasert Bunsumpun**, TBCSD Chairman, and 6 members of TBCSD Executive Committee (ExCom), including 1) **Dr. Arak Sutivong**, President of Siam Commercial Bank Public Company Limited 2) **Mr.Ninnart Chaithirapinyo**, Chairman on the board of Toyota Motor Thailand Co., Ltd. 3) **Mr. Chatchai Luanpolcharoenchai**, Thailand Country President of Dow Thailand Group 4) **Mr. Roongrote Rangsiyopash**, President & CEO of The Siam Cement Public Company Limited 5) **Mr. Noppadol Pinsupa**, President of IRPC Public Company Limited and 6) **Mr. Somchai Lertsutiwong**, Chief Executive Officer of Advanced Info Service Public Company Limited. The press conference introduced the origin of TBCSD and described the role of the organization





under its New Chapter. New partnerships with the Federation of Thai Industries, the Board of Trade of Thailand and the Stock Exchange of Thailand were announced and representatives of these organizations which were **Mr. Somchai Wangwattanapanich**, Vice Chairman of the Federation of Thai Industries, **Mr. Kalin Sarasin**, Chairman of the Board of Trade of Thailand and **Dr. Krisada Sektrakul**, Senior Executive Vice President of the Stock Exchange of Thailand made statements and signed memorandums of understanding for the partnerships.

On the same day, TBCSD and TEI jointly handed out certificates for sustainable production and consumption including Carbon Labels, Green Labels, renewable energy certificates, Green Meeting Certificates. Promotion and mobilization for sustainable production and consumption have always been carried out since the founding of TBCSD.

More information on the introduction of TBCSD New Chapter is available online and can be accessed by scanning QR Code below.



ELEVATING BUSINESS WITH ENVIRONMENTAL SOUND SERVICES

Environmental problems have become more prevalence as urban inhabitants are more aware of their impacts such as urban heat island, water shortage in drought season and particulate pollution. Every sector has been recognized for its efforts to employ tools to improve or at least alleviate environmental conditions. Consumers may also contribute to the environmental efforts by supporting products labeled or certified as environmentally friendly as well as those known to be made with environmentally sound practices of their manufacturers.



Environmental friendly certification is not exclusive to products and a number of organizations have developed mechanisms to certify environmental sound services. These include Thailand Environment Institute Foundation’s (TEI) Green Label which has criteria for certifying environmentally sound practices of printing, cleaning, meeting organization, hotel and photocopy rental services as well as regular and oil change service stations.

Thailand Environment Institute Foundation (TEI) recently developed criteria for distinct service stations known as “**Inno-Green Stations**”. The criteria aim to employ various resources utilization, energy and environmental innovations to add value to

businesses that operates oil change and other service stations and enable them to elevate their commitments to mitigation of environmental impacts of air pollution, wastewater and solid waste at the sources in their service. Assuring safety to consumers and service providers are also emphasized by the criteria

How could your service station make the difference?

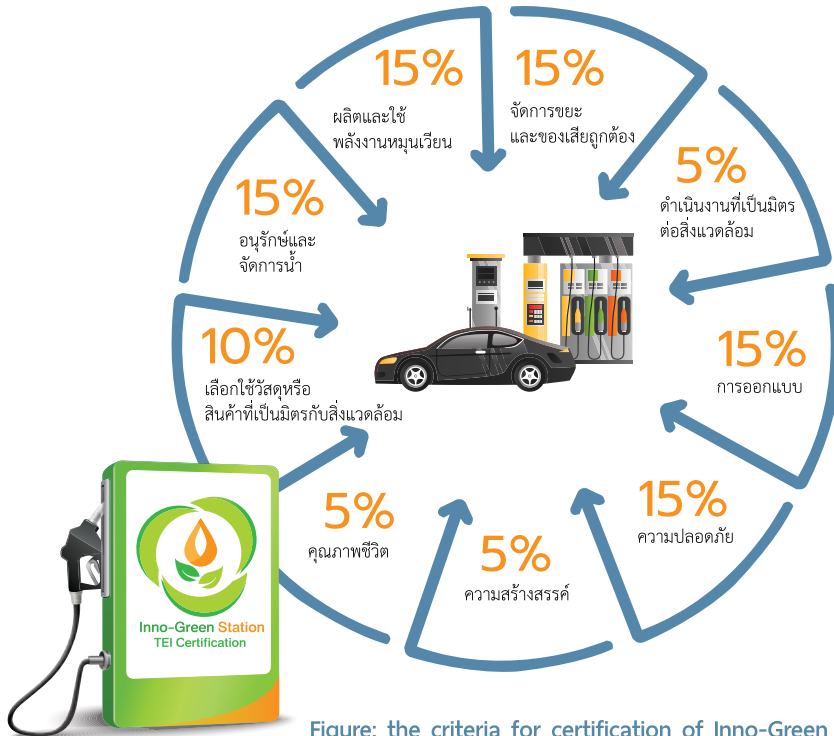


Figure: the criteria for certification of Inno-Green Station.

In addition to meeting provisions of relevant rules and regulations for service stations, the criteria for Inno-Green Station place further emphasis on innovations for and life cycle analysis (LCA) of their services ranging from designs of facilities, their operation to post-operation activities and focus on integrating the service into local communities. The criteria therefore encompass various aspects including generation and utilization of renewable energy, energy conservation, waste disposal, water conservation and management, environmentally sound practices, environmentally friendly innovations, environmentally sound materials and products, safety and quality of life.

Interested operators may adopt the criteria for construction of or renovation for “Inno-Green Station” and submit records of their operations to Thailand Environment Institute Foundation (TEI) as applications for certificates on meeting the criteria.



Equipping service stations’ toilet with transparent roofs and walls to safe energy.

Figure: Bangchak Srinakarin 1.



◀ EV Charger Station

Figure: Bangchak Ratchaphruek 2.



▲ Providing sufficient disposal bins for waste segregation with clear instructions.

Figure: Bangchak Kanchanapisek 41.



▲ Installing storages for rainwater and wastewater in order that they can be reused or recycled for watering plants and other usages, enabling water conservation.

Figure: Bangchak Sukhumvit 62.



Using LED light bulbs and energy saving air conditions at service stations as well as in offices and service buildings.

Figure: Bangchak Kanchanapisek (Bang Bon).



◀ Adopting Universal Design for construction of service stations.

Figure: Bangchak Kanchanapisek 41.



CP ALL is listed on the DJSI review 2019

S&P Dow Jones Indices (S&P DJSI), one of the world’s leading index providers, together with SAM, the business unit within RobecoSAM, which specializes in providing Environmental, Social, and Governance (ESG) data, ratings, and benchmarking, has announced the results of the annual Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) review.

CP ALL Public Company Limited (CP ALL) is not only selected as a member in DJSI family in DJSI Emerging Markets for 3rd year, consecutively and in DJSI World for 2nd year, but this year CP ALL also recognized as Industry Leader in Food & Staples Retailing sector.

Mr.Korsak Chairasmisak, Chairman of Executive Committee of CP ALL PCL, said that this success reflects the operation of the Company that take into account environment, social and corporate governance, while maintaining the initial motto of “**Giving and Sharing Opportunities**” together with the international sustainable concept through various projects such as supporting the farmers, social enterprises, and SMEs to improve quality of products to shelve in 7-11. The company has been expanding its scope of work in relation to the development of sustainability throughout the supply chain with the cooperation from all stakeholders.



Dow Thailand receives CSR Excellence Award from American Chamber of Commerce for 9 consecutive years

BANGKOK, November 18, 2019 – Dow Thailand was recognized in this year’s AMCHAM Corporate Social Responsibility Excellence (ACE) Recognition Award with Gold Level for 9 consecutive years as a result of continuous contribution to Thai society. Poranee Kongamornpinyo, Southeast Asia Corporate Affairs Leader, received the award from Charge d’ Affaires Michael Heath, U.S. Embassy and Consulate in Thailand, together with Gregory Bastien, President of the American Chamber of Commerce (AMCHAM) in Thailand, at Shagri-La Hotel.



Dow Thailand is committed to developing a ready workforce of tomorrow by nurturing children and youth at all ages from classroom to careers and empowering educators with skills and expertise to inspire a new generation of students to study science, technology,

engineering and mathematics or STEM. We are continuing to focus on creating a better society and preserving our planet, doing our part collaboratively with community people to improve well-being, through better health & safety, care for the environment, and development of the local economy.



GGC Enhancing Green Industrial Business by Receiving Green Industry Level 5 2019

On November 5th, 2019 Mr. Nikom Kasempura Deputy Managing, Director of Global Green Chemicals Pub Co., Ltd. (GGC) received Green Industry Level 5 award from Mr. Thongchai Chawalitpichaet, Director of Department of Industrial Works, Ministry of Industry.

Green Industry Level 5 award of the Department of Industrial Works is presented only to the company with the highest level of environmental and social responsibility. GGC has been honored with such award every year since 2017.

The achievement of Level 5 by GGC this year signifies its effort to expand the area of green industry from within the organization to outside, from upstream to downstream, by encouraging its partners and suppliers to adopt the Green Industry code of ethics.

“As GC group’s green flagship and one of Thailand’s most environmentally conscious company, GGC will continue to improve and incorporate the Green Industry initiatives throughout its supply chain. We cultivate green culture into our employees’ mind. We truly believe that to preserve Thailand’s environment and to give back society, one must start from within.” Said Mr. Nikom.





GPSC receives certificate of Green Meetings 2019



On October 1, 2019, Mr. Jaruwat Singsomdee, Vice President (Corporate Sustainability Management) of Global Power Synergy Public Company Limited or GPSC, the innovative power flagship of PTT Group, has received the certification of Green Meetings for the year 2019 from Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of Thailand Business Council for Sustainable (TBCSD) and Mrs. Nisakorn Kositratna, Chairman

of the Executive Board of Directors of the Thailand Environment Institute.

GPSC has passed through the assessment of Green Meeting’s criteria, which aims to raise effectiveness in resource consumption amid the organization as well as reducing negative impact on environment. The certificate granting ceremony was held at Centara Grand Hotel, Central Plaza Ladphrao, Bangkok.



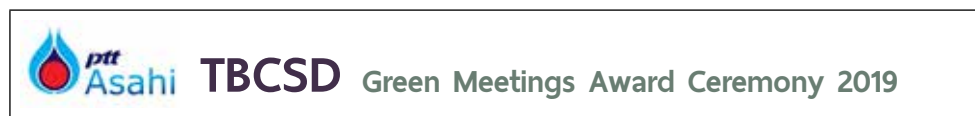
IRPC won the “2019 Role Model Organizations on Human Rights Awards”

On September 20, 2019 at Jupiter 4-7, Impact Arena, Muang Thong Thani, the Rights and Liberties Protection Department, Ministry of Justice hosted the “2019 Role Model Organizations on Human Rights Awards” ceremony honorably presided by



Mr. Somsak Thepsutin, Minister of Justice.

For the private sector this year, IRPC Public Company Limited was the winner in the category of “2019 Role Model Organizations on Human Rights Awards” for its outstanding contributions on human rights practice, having been a role model in sharing its know-hows and experiences with other corporates in their adaptations and uses as a basis of operations concerning human rights.



On 1 October 2019 at Centara Grand, Central Plaza Ladphrao, Bangkok.PTTAC by Mr.Vitaya Pinmuangngarm, President, received TBCSD Green Meetings Award 2019 from Thailand Business Council for Sustainable (TBCSD) by Mr. Prasert Bunsumpun, Chairman of TBCSD and Mrs. Nisakorn Kositratna, Chairman of the Executive Board of Directors of the Thailand Environment Institute (TEI). Also many companies in Thailand got the award in the event.

The objective of the award is aim to campaign for both government and company organizations to use resources worthily and reduce environmental impact and also growth and development between organizations and communities sustainability.





PTTEP

PTTEP receives the 2019 Role Model Organization Award on Human Rights

Phongsthorn Thavisin (right), President and Chief Executive Officer of PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP), received the winning award for state enterprise sector as a 2019 Role Model Organization on Human Rights from the Department of Rights and Liberties Protection, Ministry of Justice. The award was presented by Somsak Thepsutin (left), Minister of Justice, which the awarding ceremony recently held at Impact Muang Thong Thani.



PTTEP is one of three organizations that were honored with the award. It has been evaluated in accordance with criteria from the United Nations Guiding Principles on Business and Human Rights, which recognizes organizations that have established guidelines for preventing human rights violations, instilled an awareness and responsibility for human rights among personnel, has systems in place to oversee internal departments in the company, and has a mechanism for stakeholders to voice their grievances.



GC Rated Number One in the World for Sustainability in DJSI's Chemicals Sector



MEMBER OF
**Dow Jones
Sustainability Indices**
in collaboration with 

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (GC) ได้รับการจัดอันดับความยั่งยืนระดับโลกด้วย (Dow Jones Sustainability Indices) หรือ ดจีไอ ปี 2019 อันดับ 1 โลกในกลุ่มเคมีภัณฑ์อันดับสองในอันดับ Top 10 ของดัชนี DJSI ใน Chemical Sector สะท้อนถึงภาพลักษณ์การดำเนินงานของ GC ที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ในการดำเนินงานเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมุ่งมั่นที่จะยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในสังคมอย่างยั่งยืน

GC...เพื่อพิทักษ์โลกของเรา

PTT Global Chemical PLC (GC) was recently rated number one in the world for sustainability in the 2019 Dow Jones Sustainability Indices (DJSI) chemicals industry group. GC also ranked among the top 10 companies in the chemicals sector for the seventh consecutive year. These rankings reflect GC's exceptional capabilities and commitment to sustainable operations, in line with other leading global companies, together with its strong support for the environment, society, stakeholders, and investors, to increase trust over the long term.

GC Chemistry for Better Living



Royal Forest Department awarded to PTT for national forestry stewardship.

Recently, Mr. Kris Imsang, Senior Executive Vice President of PTT Corporate



Governance and Regulatory Affairs received an honorary award from Dr. Wijarn Simachaya, Permanent Secretary of Natural Resources and Environment Ministry. PTT has been recognized for its outstanding contribution to national forestry stewardship, in the category of forest resources management. PTT has been continuously supporting forest reforestation and rehabilitation for over

25 years. In 2016 – 2019, PTT in collaboration with the Royal Forest Department, Kasetsart University, and Bang Kachao communities, have been developed and restored green areas in His Majesty’s 80th Birthday Anniversary Park, in Song Khanong Sub-district, Phra Pradaeng District, Samut Prakan. The main objective is to boost the park as natural learning center for the lower Chao Phraya basin.




SSI Renews Membership

of Thailand’s Private Sector Collective Action Coalition
Against Corruption : (CAC-recertification)

Jira Chotinuchit, Senior Vice President Sahaviriya Steel Industries Plc. (SSI), received the renewed certification of Thailand’s Private Sector Collective Action Coalition Against Corruption for SSI from Dr. Kopr Kritayakirana, Vice chairman of CAC committee at The Regency ballroom, Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit.



SSI was certified for the CAC membership since 2013, the renewed certification shows that the company has managed on the standard of the fairness and transparency to be the trusted the organization for our stakeholders.



SCG roofs and cement awarded “Green Label” and “Carbon Reduction Label” with determination to produce more eco-friendly and greenhouse-gas-reduction building materials

SCG has been granted “Green Label” and “Carbon Reduction Label” certification in roof and cement category by Thailand Environment Institute (TEI). SCG is the first hydraulic cement manufacturer to have received a “Green Label”, and the first and only roof manufacturer to have received a “Carbon Reduction Label” with more than 2% greenhouse gas reduction. Moreover, SCG is the only roof manufacturer in Thailand to have been certified with both labels in the same year.



SCG products that received the Green Label certification include:

- SCG Portland Cement - Hybrid
- SCG Concrete Roofs ‘Prestige X-shield Collection’ in Ivory Grey
- SCG Fiber Cement Roofs ‘Roman Tile Collection’ in Jasmine White

SCG products that received the Carbon Reduction Label certification include:

- Tiger Masonry Cement
- SCG Ceramic Roofs ‘Excella Collection’ and ‘Celica Curve Collection’
- All series of SCG fiber cement roofs



Vinythai Awarded EcoVadis Gold Rating for Sustainability



Vinythai Plc. showed our commitment to sustainable development by achieving EcoVadis Gold Rating for Sustainability. Assessed by EcoVadis, the world's recognized Business Sustainability Rating company, Vinythai received a high score of 72 from 100, ranking in the 99th percentile. The assessment covers four aspects, namely Environment, Labor & Human Rights, Ethics, and Sustainable Procurement.





TEI THAILAND
ENVIRONMENT
INSTITUTE

TBCSD THAILAND BUSINESS
COUNCIL FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

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