

January - April 2018
Volume 10 Issue 1

Green Society

by TBCSD





Contents

January - April 2018 / Volume 10 Issue 1

WBCSD UPDATE

- 41 การเริ่มต้นระบบการระดมทุนใหม่เพื่อขับเคลื่อนสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 32 Launch of New Fund Raising System Towards Sustainable Development Goals

Energy&Climate Solution

- 6 ความพร้อมในการก้าวสู่การใช้คาร์บอนต่ำ ส่งเสริมนโยบายพลังงานยั่งยืน ขับเคลื่อนไทยแลนด์ 4.0
- 34 Readiness for low-carbon society and sustainable energy promotion to drive Thailand 4.0

The Way for Sustainability

- 9 Long-Lasting Public-Private Partnerships: What Is The Secret?
- 38 Long-Lasting Public-Private Partnerships: What Is The Secret?

Sustainable Development

- 12 เชื่อมโยงเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติอย่างลงตัว
- 41 Linking Sufficiency Economy with Sustainable Development in All Dimensions

Life & Health

- 15 การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน เพื่อสุขภาวะที่ดีในชุมชน
- 44 Community Participation in Solid Waste Management for Well-Being

Vision to Action

- 18 บทบาทในการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
- 46 Role of Global Green Chemicals Public Company Limited in social and environmental development

Member Activities

- 22 TBCSD Trip ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑
- 50 TBCSD Trip ครั้งที่ 1/2018

Eco-Labeling

- 26 ฉลากเขียวกับการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 55 Thai Green Label Scheme with Green Public Procurement

PR News

- 29
- 57

เจ้าของ:

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์

บรรณาธิการบริหาร/บรรณาธิการ:

ดร. อำไพ หรคุณารักษ์

กองบรรณาธิการ:

ภิญญดา เจริญสิน/

สุพรรณิภา หวังงาม / วรัญชนา ไทยรัตน์/

สรสิข จันทร์ทอง / วิภาดา มุสิกกำปิล

และทีม PR องค์กรสมาชิก TBCSD



34

สำนักงาน: วารสาร Green Society by TBCSD

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๑๖/๑๕๑ เมื่อทองธานี ถนนบอนด์สตรีท

ตำบลบางพูด อำเภอบางกรวย

จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์: ๐ ๒๕๐๓ ๓๓๓๓๓

โทรสาร: ๐ ๒๕๐๔ ๔๘๒๖-๘

อีเมล: tbcscd@tei.or.th

เว็บไซต์ www.tei.or.th/tbcscd



38

9



6

Owner:

Thailand Business Council

for Sustainable Development

Chairman:

Mr. Prasert Bunsumpun

Executive Editor/Editor:

Dr. Ampai Harakunarak

Editorial Staffs:

Pinyada Charoensin/

Supunipa Wangngarm/ Waranchana Thairat/

Sorasit Juntong / Wipada Moonkambil

and PR working Group



26

Office: Green Society by TBCSD

Thailand Business Council

for Sustainable Development

16/151 Muang Thong Thani,

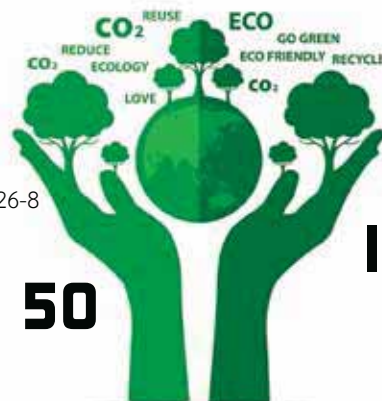
Bond Street Rd., Bangpood, Pakkred,

Nonthaburi 11120 Thailand.

Tel. +66 2 503 3333 Fax. +66 2 504 4826-8

E-mail: tbcscd@tei.or.th

Website: www.tei.or.th/tbcscd



50

15



EDITOR TALKS

วารสาร Green Society ฉบับนี้เป็นสื่อกลางนำเสนอเนื้อหาสาระและองค์ความรู้ที่จะเป็นประโยชน์ต่อสมาชิกองค์กรธุรกิจ เพื่อยกระดับมาตรฐานและขับเคลื่อนการดำเนินงานของภาคเอกชนไทยสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน อันเป็นหัวข้อการสัมมนาประจำปี ๒๕๖๑ ของ TBCSD

ดิฉันขอขอบคุณสมาชิกองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนที่ร่วมผนึกกำลังเดินหน้าโครงการและกิจกรรมต่างๆ ของ TBCSD อย่างเข้มแข็งตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา และขอถือโอกาสนี้ เชิญชวนองค์กรธุรกิจไทยที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิก TBCSD เพื่อช่วยกันผลักดันให้การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยก้าวหน้าควบคู่ไปกับการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ยั่งยืนตลอดไป

The Green Society is a medium that provides content and knowledge that will benefit business members so as to raise standards and drive the operation of Thai private sector to sustainable development which is the topic of TBCSD's Annual Seminar in 2018.

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

ดร.อำไพ हरकुณารักษ์

ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

Dr. Ampai Harakunarak

Executive Director, Thailand Business Council for Sustainable Development

การเริ่มต้น ระบบการ ระดมทุนใหม่ เพื่อขับเคลื่อน สู่เป้าหมาย การพัฒนา อย่างยั่งยืน

การดำเนินงานของภาครัฐเพื่อขับเคลื่อนความร่วมมือในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรอบเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) และความตกลงปารีส (Paris Agreement) ของสหประชาชาติ สู้บริบทของการพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคตนั้น จะไม่สามารถสำเร็จได้หากปราศจากการสนับสนุนของ “ภาครัฐกิจ” เนื่องจากภาครัฐกิจมีศักยภาพในการบริหารจัดการระบบการเงิน การระดมทุน และการนำนวัตกรรมทางการเงินมาพัฒนากระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เปลี่ยนแปลงระบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมได้อย่างยั่งยืน

องค์กรภาครัฐกิจส่วนใหญ่มักพิจารณาถึง “การลงทุนที่มุ่งเน้นผลกำไร” โดยมองข้ามประเด็น “การลงทุนที่ยั่งยืน” หรือ “การลงทุนเพื่อสังคม” หรือ “การลงทุนที่มีส่วนช่วยส่งเสริมคุณค่าของสิ่งแวดล้อมและประชาชน” ทำให้ผลการพัฒนาที่ผ่านมา ไม่สามารถประเมินผลให้ครอบคลุมประเด็นความยั่งยืนได้ในทุกมิติ ส่งผลให้การดำเนินงานตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควรจะเป็น

ภาครัฐกิจจึงจำเป็นต้องปรับเปลี่ยน

แนวคิดเกี่ยวกับระบบการเงินและการลงทุนให้เกิดในการสร้างคุณค่า (Value) ในรูปแบบ “การพัฒนาที่บูรณาการให้เกิดองค์รวม” เพื่อสร้างความสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนในอนาคตได้อย่างแท้จริง

ขณะเดียวกัน ภาครัฐกิจยังควรพิจารณาถึงหลัก “การบริหารจัดการที่ดีทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม” (Environmental, Social, and Governance: ESG) ซึ่งเป็นการมองภาพการลงทุนทางธุรกิจ ใน ๓ มิติ คือ สิ่งแวดล้อม (Environment) สังคม (Social) และธรรมาภิบาล (Governance) เพื่อให้สามารถมองเห็นความ

เสี่ยงและโอกาสของธุรกิจ รวมทั้งพิจารณาผลกระทบที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร ตลอดจนการบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทาน ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ โดยเฉพาะการมีส่วนร่วมของผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) อย่างมีประสิทธิภาพ ขณะเดียวกันควรมองถึงโอกาสในการสร้างคุณค่าให้กับสินค้าด้วย

จากแนวคิดดังกล่าว Task Force on Climate-related Financial Disclosures :TCFD ได้เสนอแนะข้อปฏิบัติในการเปิดเผยข้อมูลผลกระทบจากการทางการเงินและผลการดำเนินงานของธุรกิจที่มีความเกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งธุรกิจควรมีการประเมินผลกระทบมูลค่าที่เกิดจากผลกระทบ การบริหารความเสี่ยง และการแสวงหาโอกาสทางธุรกิจจากสภาวะของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อนำมาใช้ให้เป็นประโยชน์ต่อธุรกิจ โดยการติดตาม รวบรวม วิเคราะห์ และรายงานผลข้อมูล รอยเท้าคาร์บอนหรือ Carbon Footprint เพื่อให้ผู้ลงทุนในการมีข้อมูลอย่างเพียงพอต่อการตัดสินใจลงทุน

รายงานของ Better Business, Better World Business & Sustainable Development Commission ฉบับเดือนมกราคม ปี ค.ศ. 2017 ชี้ให้เห็นว่า ร้อยละ ๗๙ ของผู้ร่วมลงทุนในบริษัทไม่พึงพอใจต่อผลการดำเนินงานของบริษัทเมื่อเปรียบเทียบกับรายงานความยั่งยืน (Sustainability Reporting) กับบริษัทในกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน ทำให้คณะกรรมการบริหารบริษัทต้องกลับมาพิจารณาบทบาทการดำเนินงานตามหลักการ ESG โดยเฉพาะหลักความโปร่งใสและการเปิดเผยข้อมูลการลงทุนเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของนักลงทุน และเพื่อให้ผู้ลงทุนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความเสี่ยงและโอกาสต่างๆ มากขึ้น

ข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ภาคธุรกิจจำเป็นต้องนำหลักการ TCFD และ ESG มาประยุกต์ใช้ให้เกิดการเชื่อมโยง การบริหารจัดการด้านการเงิน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสังคม นอกจากนี้ องค์กรภาคธุรกิจยังต้องพัฒนาหลักเกณฑ์หรือตัวชี้วัดประสิทธิภาพการดำเนินงานภายในองค์กร เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่มีการพัฒนาและเป็นที่ยอมรับกันในระดับสากล อาทิ เกณฑ์จัดลำดับองค์กรธุรกิจที่เป็นแรงขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงที่มีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ของ World Benchmarking Alliance (WBA) เพื่อเป็นแรงจูงใจให้ภาคธุรกิจมีการลงทุนอย่างรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ขณะเดียวกันสามารถดำเนินธุรกิจให้ยั่งยืน



ที่มา:

๑. <http://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insights-from-the-President/We-must-reboot-the-financial-system-to-deliver-the-SDGs> (สืบค้นเมื่อ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑)

๒. http://report.businesscommission.org/uploads/BetterBiz-BetterWorld_170215_012417.pdf (สืบค้นเมื่อ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑)



ความพร้อมในการก้าวสู่การใช้ คาร์บอนต่ำ ส่งเสริมนโยบายพลังงานยั่งยืน ขับเคลื่อนไทยแลนด์ ๔.๐

ด้วยภาวะโลกร้อนที่นับวันยิ่งทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ซึ่งเราเห็นได้จากสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมในหลายทวีปทั่วโลก ความถี่ในการเกิดภัยธรรมชาติที่มีความรุนแรงจำนวนเพิ่มขึ้น รวมถึงการเกิดโรคร้ายชนิดใหม่หรือโรคที่เคยหายไปแล้วกลับมาเกิดขึ้นใหม่ โดยผลกระทบจากภาวะโลกร้อนได้ส่งผลต่อการดำรงชีวิตของประชากรทุกทวีปทั่วโลกอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ หากเรายังไม่ปล่อยให้ภาวะโลกร้อนไปเป็นอย่างนี้เรื่อยๆ ไม่มีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแน่นอนว่ามนุษย์จะเป็นผู้ได้รับผลกระทบในท้ายที่สุด ส่งผลให้ทั่วโลกต่างให้ความสำคัญต่อการรณรงค์เพื่อลดภาวะโลกร้อน

ด้วยเหตุนี้ การประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change - UNFCCC) สมัยที่ ๒๑ หรือที่รู้จักกันในชื่อ COP 21 ทั่วโลกได้มีการประกาศเจตนารมณ์ร่วมกันในการกำหนดเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ ร้อยละ ๒๐ ถึง ๒๕ เช่นเดียวกับประเทศไทยที่ตั้งเป้าหมายไว้ที่ร้อยละ ๒๐ แต่ภายหลัง พล.อ. ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เข้าร่วมประชุมสมัชชาสหประชาชาติ ครั้งที่ ๗๐ ได้ประกาศเจตนารมณ์ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ





๒๕ หรือ ๑๑๑ ล้านตัน/ปี โดยภาครัฐจำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน และหน่วยงานอื่นๆ ในการสนับสนุน และถ่ายทอดเทคโนโลยีการเสริมสร้างศักยภาพที่เพิ่มขึ้น ซึ่งการเลือกใช้พลังงานหมุนเวียน และพลังงานทางเลือกเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่ภาครัฐให้ความสนใจ และสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนนำไปปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

โดยในแผนบูรณาการพลังงานแห่งชาติ กระทรวงพลังงานได้ทบทวนการจัดทำ

แผนพลังงาน ๕ แผนหลักในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๗๙ ให้มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้แก่ แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย แผนอนุรักษ์พลังงาน แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก แผนการจัดหาก๊าซธรรมชาติของไทย และแผนบริหารจัดการน้ำมันเชื้อเพลิง

ซึ่งส่วนของแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกปี พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙ (Alternative Energy Development Plan: AEDP2015) ได้ให้ความสำคัญในการส่งเสริมการผลิตพลังงานจากวัตถุดิบพลังงานทดแทนที่มีอยู่ภายในประเทศให้ได้เต็มตามศักยภาพ การพัฒนาศักยภาพการผลิตพลังงานทดแทนด้วยเทคโนโลยีที่มีความเหมาะสม และการพัฒนาพลังงานทดแทนเพื่อผลประโยชน์ร่วมในมิติด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โดยมีเป้าหมายลดการนำเข้าพลังงาน และเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตพลังงานทดแทนทุกรูปแบบทั้งในรูปของพลังงานไฟฟ้า ความร้อน และเชื้อเพลิงชีวภาพถึงร้อยละ ๓๐ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๙ ซึ่งจะเทียบเท่ากับการลดใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้ราว ๓๙,๓๘๘ ktoe ซึ่งประเมินเป็นมูลค่าการลดใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลได้ ๕๙๐,๘๒๐ ล้านบาท หรือประเมินเป็นก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลเพื่อผลิตพลังงานได้ราว ๑๔๐ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e)

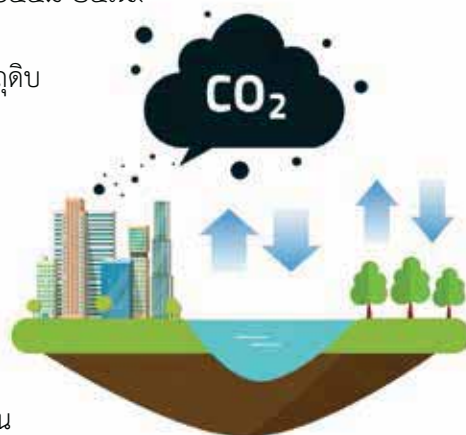
กระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (DEDE) ได้กำหนดยุทธศาสตร์เพื่อส่งเสริมการพัฒนาพลังงานทดแทนในปี พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๗๙ จำนวน ๓ ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเตรียมความพร้อมด้านวัตถุดิบและเทคโนโลยีพลังงานทดแทน

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การเพิ่มศักยภาพการผลิตการใช้ และตลาดพลังงานทดแทน

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างจิตสำนึกและเข้าถึงองค์ความรู้ ข้อเท็จจริงด้านพลังงานทดแทน

ซึ่งถือเป็นเป้าหมายที่ค่อนข้างท้าทายสำหรับประเทศไทย ดังนั้น เพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายดังกล่าวการเพิ่มศักยภาพการผลิตพลังงานหมุนเวียน และพลังงานทางเลือกของประเทศ จึงต้องเพิ่มขึ้นจากเป้าหมายเดิมถึงสองเท่า ดังนั้น จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือกันเพื่อให้ความพยายามนี้บรรลุผลตามเป้าหมาย



ด้วยเหตุนี้ กระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (DEDE) และองค์กรชั้นนำอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านพลังงานของประเทศ จึงร่วมกันจัดงาน Asia Power Week 2017 ขึ้นในระหว่างวันที่ ๑๙ – ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่ผ่านมา ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ ซึ่งเป็นการนำเอาผลงาน POWER-GEN Asia และ Renewable Energy World Asia มาผนวกรวมไว้ภายในงานเดียวกัน นับได้ว่าเป็นการเปิดทางให้ประเทศไทยก้าวสู่การใช้พลังงานอย่างยั่งยืนได้อย่างมีศักยภาพควบคู่กับนโยบายไทยแลนด์ ๔.๐ ของภาครัฐ รวมทั้งเป็นสื่อกลางให้ผู้เชี่ยวชาญในวงการด้านพลังงานได้มีการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ข้อมูลด้านพลังงานของเอเชียในอนาคต โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมงานมากกว่า ๘,๐๐๐ คนจากกว่า ๘๕ ประเทศในเอเชียและทั่วโลก



เนื่องจากประเทศไทยเป็นศูนย์กลางเศรษฐกิจของภูมิภาคอาเซียนในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและผลักดันการขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรมใหม่และล้ำสมัย เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านพลังงาน และเทคโนโลยีที่มั่นคง ด้วยเหตุนี้ กระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ

อนุรักษ์พลังงาน (DEDE) และองค์กรทั้งจากภาครัฐและภาคเอกชน จึงร่วมกันสนับสนุนการจัดงาน Asia Power Week 2017 ขึ้น ภายใต้หัวข้อ “ความพร้อมในการก้าวสู่การใช้คาร์บอนต่ำ เพื่อการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ” ด้วยความมุ่งมั่นที่จะผลักดันและสร้างความเปลี่ยนแปลงให้ก้าวสู่โลกแห่งการใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุดและคาร์บอนต่ำ โดยภายในงานประกอบด้วยเวทีแลกเปลี่ยนความรู้และแสวงหาทางออกของทิศทางพลังงานในเอเชีย รวมทั้งมีการจัดนิทรรศการแสดงผลงาน ผลิตภัณฑ์ บริการ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านพลังงานแห่งอนาคตของบริษัทชั้นนำด้านพลังงานมากกว่า ๒๐๐ บริษัท อันเป็นการบอกเล่าประสบการณ์การดำเนินงานด้านพลังงาน นอกจากนี้ ยังมีการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านพลังงานทดแทนชั้นนำของโลกมาจัดแสดงเพื่อผลักดันนโยบายเกี่ยวกับพลังงานทดแทนและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตพลังงานทดแทนของไทยสู่การเป็นผู้นำด้านการใช้พลังงานทดแทนในอนาคตต่อไป

แม้ว่าการขับเคลื่อนให้ประเทศไทยก้าวสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำนั้นจะเป็นเรื่องที่ต้องอาศัยระยะเวลา รวมถึงความร่วมมือจากทุกภาคส่วนของสังคมในการผลักดันเพื่อให้เกิดขึ้นได้จริงเป็นรูปธรรม และมีความยั่งยืนได้นั้น ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยถือได้ว่าการเตรียมพร้อมในหลายปัจจัยที่สำคัญในการขับเคลื่อนให้ประเทศก้าวข้ามผ่านไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ แต่ก็ยังต้องอาศัยอีกหลายปัจจัยในการช่วยเสริมแรงขับเคลื่อนให้สามารถบรรลุผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ นับได้ว่าเป็นความท้าทายในการตอบโจทย์ความยั่งยืนด้านพลังงานของประเทศไทยในอนาคต

ที่มา:

๑. http://www.asiapowerweek.com/content/dam/Events/AsiaPowerWeek/Responsive17/AsiaPower_Week2017_MOE_Support_TH.pdf (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๒. <https://www.thairath.co.th/content/1049784> (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๓. <https://www.matichon.co.th/news/6418> (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๔. http://www.greennetworkthailand.com/news_detail.php?n_id=216 (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๕. http://www.eppo.go.th/images/Infomation_service/public_relations/PDF/Energy%204.0%20policy.pdf (สืบค้นเมื่อ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)
๖. http://www.dede.go.th/download/files/AEDP2015_Final_version.pdf (สืบค้นเมื่อ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑)

Long-Lasting Public-Private Partnerships: What Is The Secret

ในปี พ.ศ. ๒๕๔๙ นายโคฟี อันนัน (Kofi Annan) ซึ่งขณะนั้นดำรงตำแหน่ง เลขาธิการสหประชาชาติ ได้ริเริ่มความร่วมมือภายใต้กรอบไนโรบี (Nairobi



Framework Partnership: NFP) ระหว่างองค์กรที่เกี่ยวข้องของ สหประชาชาติ เพื่อสนับสนุนให้ประเทศ กำลังพัฒนาเข้าร่วมดำเนินการโครงการ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผ่านกลไก การพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanisms: CDM) ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ความร่วมมือภายใต้กรอบ

ไนโรบี มีการปรับเปลี่ยนเป้าหมายการดำเนินงานให้สอดคล้องกับความตกลง ปารีส โดยให้การสนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาในการจัดเตรียมและปฏิบัติการ ตามเป้าหมายที่แต่ละประเทศกำหนดตามความเหมาะสม หรือ ที่เรียกว่า NDCs (Nationally Determined Contributions) ด้วยการเน้นความร่วมมือด้าน การระดมทุน การถ่ายทอดเทคโนโลยี กลไกทางกฎหมาย และตลาดคาร์บอน ตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละองค์กรที่เป็นภาคีความ ร่วมมือดังกล่าว

Asia Pacific Climate Week 2017 (2560) เป็นส่วนหนึ่งของ งานประจำปี ซึ่งสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Convention on Climate Change: UNFCCC) ร่วมกับคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งสหประชาชาติสำหรับเอเชียและแปซิฟิก (UN Economic and Social Commission for Asia and the Pacific: ESCAP) และองค์กรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จัดขึ้นในภูมิภาคเอเชีย และแปซิฟิก ระหว่างวันที่ ๑๓-๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ณ ศูนย์ประชุม สหประชาชาติ (United Nations Conference Center) กรุงเทพมหานคร โดยมีเป้าหมายส่งเสริมความร่วมมือภายใต้กรอบไนโรบีดังกล่าวข้างต้น ใน งานดังกล่าวประกอบด้วยกิจกรรมที่หลากหลาย อาทิ เวทีเสวนาคาร์บอน เอเชีย-แปซิฟิก (Asia-Pacific Carbon Forum 2017) การอภิปราย (round-





table) ในหัวข้อต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และ High Level Segment for Climate Action

สำหรับ Asia Pacific Carbon Forum 2017 เป็นกิจกรรมที่จัดโดย ESCAP ประกอบด้วยวงเสวนา ๕ หัวข้อ ครอบคลุมมาตรการต่างๆ เพื่อสนับสนุนให้ประเทศสมาชิกสหประชาชาติในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกสามารถดำเนินการบรรลุเป้าหมาย NDC ที่กำหนดไว้ อาทิ Taking Stock on COP23 & The Global Climate Action Agenda; Towards 1.5°C - Enhancing Transparency of Action and Support; The Power of Carbon Pricing & Cooperation in Asia-Pacific; Hunting for the Billions: Unlocking & Scaling Climate Finance in Asia และ Long-Lasting Public-Private Partnerships: What is the Secret? ทั้งนี้ องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) ได้รับเชิญให้เป็นผู้บรรยายในวงเสวนาหัวข้อสุดท้าย ร่วมกับองค์กรและหน่วยงานที่มีการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งในระดับภูมิภาคและระดับโลก

ดร.อำไพ หรคุณารักษ์ ผู้อำนวยการบริหารองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ได้รับมอบหมายจากประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน เป็นผู้แทนองค์กรฯ ในวงเสวนาร่วมกับ Mr. Arab Hoballah, Team Leader for SWITCH-Asia SCP Facility; Mr. Jahan Chowdhury, Director of NDC Partnership; Mr. Mark Clough, CEO of Fiji Development Bank; และ Mr. Eelco Kruijsing, Senior Principal Consultant, DNV GL โดยมี Mr. James Grabert, Director, UNFCCC ทำหน้าที่พิธีกร ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเสวนามีการปาฐกถาพิเศษโดย H.E. Inia SERUIRATU, Minister for Agriculture, Rural & Maritime Development and National Disaster Management, Government of Fiji

ดร.อำไพ หรคุณารักษ์ กล่าวแนะนำองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน หรือ TBCSD ว่าได้รับการก่อตั้งมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๖ โดยกลุ่มธุรกิจชั้นนำที่มีการลงทุนในประเทศไทย มีเป้าหมายเสริมสร้างความตระหนักและสนับสนุนการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจ ในการปกป้องและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ ภายใต้แนวทาง “การพัฒนาอย่างยั่งยืน” กิจกรรมที่ผ่านมามุ่งการสร้างความรู้ความตระหนักถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และการศึกษานโยบายสาธารณะจากมุมมองทางธุรกิจ ในระดับประเทศ



ระดับภูมิภาค และระดับโลก ทั้งนี้ ประธานองค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนท่านแรกคือ คุณอนันท์ ปันยารชุน อดีตนายกรัฐมนตรี ซึ่งปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ประธานกิตติมศักดิ์องค์กรฯ และคุณประเสริฐ บุญสัมพันธ์ ดำรงตำแหน่งประธานคนปัจจุบัน โดยมีสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ทำ

หน้าที่เป็นสำนักเลขานุการองค์กร ปัจจุบัน (ปี พ.ศ. ๒๕๖๐) TBCSD มีสมาชิกจากกลุ่มธุรกิจชั้นนำของประเทศไทยจำนวนทั้งสิ้น ๓๗ บริษัท

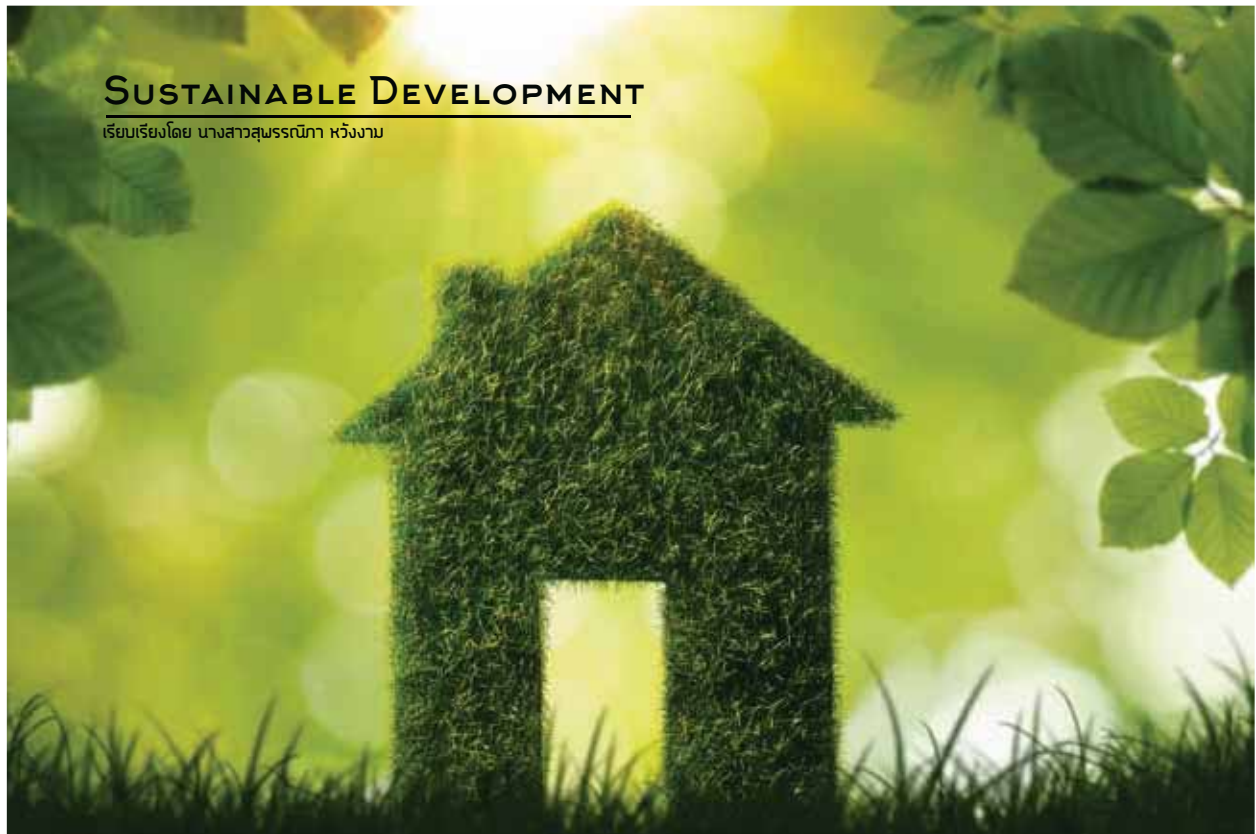
การเสวนาในประเด็นปัจจัยที่สามารถสนับสนุนให้ภาคธุรกิจหันมาสนใจการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ดร.อำไพ หรคุณารักษ์ กล่าวถึงประสบการณ์การดำเนินงานของ TBCSD โดยเริ่มจากโครงการที่สร้างความตระหนักและให้ความรู้ความเข้าใจแก่องค์กรสมาชิก ทำให้เกิดความสนใจเข้ามามีส่วนร่วมในการเปลี่ยนแปลงไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำมากขึ้น เนื่องจากมองเห็นข้อเท็จจริงว่า การมีส่วนร่วมระหว่างภาคส่วน

ต่างๆ เป็นแนวทางสร้างความเข้มแข็งของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลกระทบด้านบวกต่อการดำเนินธุรกิจ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เกิดการสร้างงานมากขึ้น และส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรม โครงการที่ TBCSD ดำเนินการร่วมกับองค์กรสมาชิก ได้แก่ การรับรองการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับอาคาร การรับรองการจัดการประชุมสีเขียว และกองทุนสุขภาพกับสภาวะโลกร้อน ทั้งนี้ การที่ TBCSD ดำเนินงานต่อเนื่องมาได้มากกว่า ๒ ทศวรรษ รวมถึงการที่สมาชิก TBCSD บางองค์กรอาสาเข้าร่วมการดำเนินงานภายใต้เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ของสหประชาชาติ แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าภาคธุรกิจ อุตสาหกรรม รวมถึงนักลงทุนในประเทศไทย ได้ให้ความสนใจและความสำคัญกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน มากกว่าการดำเนินธุรกิจอย่างที่เคยเป็น (business as usual)

ส่วนประเด็นอุปสรรคหรือข้อจำกัดในการมีส่วนร่วมของภาคธุรกิจนั้น ดร.อำไพ หรคุณารักษ์ กล่าวถึงปัญหาความรู้ความเข้าใจถึงผลกระทบด้านลบที่มีต่อความยั่งยืนของธุรกิจในอนาคต หากดำเนินธุรกิจอย่างไม่คำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการตระหนักถึงผลกระทบด้านบวกที่จะได้รับจากการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปัญหาการจัดการรูปแบบและพัฒนานวัตกรรมด้านการระดมทุนเพื่อการลงทุนอย่างยั่งยืนของธุรกิจ และปัญหาการสนับสนุนด้านนโยบายอย่างจริงจังของภาครัฐ เพื่อสร้างแรงจูงใจที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพต่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน และการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ที่มา:

<http://asiacarbonforum.com/> (สืบค้นเมื่อ ๖ กันยายน ๒๕๖๐)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT

เรียบเรียงโดย นางสาวสุนรรณิกา หวังงาม

เชื่อมโยงเศรษฐกิจพอเพียง กับการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติอย่างลงตัว

ในอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ทิศทางการพัฒนาของโลกเป็นไปในรูปแบบเพื่อสนองต่อความต้องการอุปโภคบริโภคแบบไร้ขีดจำกัดของประชากรโลก เน้นการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและด้านวัตถุเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดการแย่งชิงทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด จนเกิดภาวะความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมของโลก ส่งผลกระทบวิถีชีวิตและขนบธรรมเนียมประเพณีของคนส่วนใหญ่ในสังคม ปัญหาดังกล่าวทำให้ทั่วโลกเกิดความตระหนักและพยายามปรับเปลี่ยนแนวทางการพัฒนาให้เกิดความสมดุลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals; SDGs ขององค์การสหประชาชาติ ซึ่งกำหนดให้ประเทศทั่วโลกร่วมกันขับเคลื่อน ๑๗ เป้าหมาย ๑๖๙ เป้าประสงค์ เพื่อยุติความยากจน ความหิวโหย ปกป้องโลกและสิ่งมีชีวิตบนโลก และสร้างการเติบโตโดยไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง ทั้งนี้ ในประชุมสมัชชาใหญ่แห่งสหประชาชาติ (United Nations General Assembly - UNGA) เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ที่ผ่าน มา ผู้นำจากประเทศสมาชิกองค์การสหประชาชาติจำนวน ๑๙๓ ประเทศ รวม

ถึงประเทศไทย ได้ลงมติรับรองเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ Sustainable Development Goals (SDGs) โดยจะใช้เป็นวาระแห่งการพัฒนาของโลกในอีก ๑๕ ปีข้างหน้า



ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา ประเทศไทย แสดงออกถึงจุดยืนในความมุ่งมั่นในการขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ทั้งในฐานะผู้นำกลุ่ม G77 (Group of Seventy-Seven หรือกลุ่มประเทศกำลังพัฒนาที่เป็นสมาชิกสหประชาชาติ) และในประเทศไทยโดยคณะกรรมการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (กพย.) ซึ่งมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานได้นำ **“หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง”** ตามแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชที่พระราชทานให้กับปวงชนชาวไทยเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๐ มาเป็นแนวทางการดำเนินงานที่จะนำประเทศไทยไปสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืนในทุกมิติได้อย่างลงตัว ทั้งในมิติของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

“การพัฒนาที่ยั่งยืน” ตามเป้าหมายขององค์การสหประชาชาติ เป็นการพัฒนาที่ **“สนองความต้องการของคนรุ่นในปัจจุบัน โดยไม่ลดทอนความสามารถในการสนองความต้องการของคนรุ่นต่อไปในอนาคต”** ซึ่งหมายถึงขับเคลื่อนให้การพัฒนาที่ยั่งยืนจะเกิดขึ้นได้เมื่อเป้าหมายการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม ได้รับการสอดคล้องไปในทางเดียวกัน ไม่เกิดผลกระทบต่อบริบทนิเวศและการดำรงอยู่ของมนุษย์ แนวคิดดังกล่าวให้ความสำคัญกับการสร้างหุ้นส่วนการพัฒนา

ระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน นักวิชาการ และภาคประชาสังคม โดยร่วมกันดำเนินการในสาระสำคัญ ๕ ประการ คือ ประชาชน (People) โลก (Planet) ความมั่นคง (Prosperity) สันติภาพ (Peace) และความเป็นหุ้นส่วน (Partnership) เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย SDGs ทั้ง ๑๗ เป้าหมายที่กำหนดไว้

“เศรษฐกิจพอเพียง” เป็นหลักคิดที่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงชี้ถึงแนวทางที่จะนำประเทศไทยไปสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน ประชาชนทุกระดับทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน หรือภาครัฐ สามารถนำไปปรับใช้ในการดำรงชีวิต การบริหารจัดการ การปฏิบัติงานหรือบริหารพัฒนาประเทศให้ดำเนินไปในทางสายกลาง มีความพอประมาณ ตั้งอยู่บนพื้นฐานของความไม่ประมาท มีเหตุผล และสร้างระบบภูมิคุ้มกันต่อผลกระทบทั้งจากภายนอกและภายใน สังคมอย่างรอบคอบ มุ่งประโยชน์ส่วนรวมมากกว่าประโยชน์ส่วนตน และคำนึงถึงผลตอบแทนในระยะสั้นมากกว่า





ระยะยาว ขณะเดียวกันเสริมสร้างพื้นฐานจิตใจของคนให้มีความสำนึกในคุณธรรม ความซื่อสัตย์ และความรอบรู้ที่เหมาะสม ใช้ความอดทน ความเพียร มีสติปัญญาในการดำเนินชีวิต และการตัดสินใจที่รอบคอบ ถูกต้อง เหมาะสมสำหรับสถานการณ์ต่างๆ ทำให้เกิดความสมดุลและยั่งยืนในชีวิต

จากนิยามข้างต้นจะเห็นได้ว่า ศาสตร์ของพระราชารื่อง **“เศรษฐกิจพอเพียง”** และ **“การพัฒนาที่ยั่งยืน”** ตามเป้าหมายขององค์การสหประชาชาติ มีความสอดคล้องและเกื้อหนุนกัน ในขณะที่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติกำหนดจุดหมายที่ทั่วโลกต้องการจะมุ่งไปให้ถึง ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็นหลักคิดที่จะช่วยให้กระบวนการขับเคลื่อนของสหประชาชาติบรรลุเป้าหมายทั้ง ๑๗ เป้าหมายอย่างสมดุล มั่นคงและยั่งยืนในทุกมิติ



กระบวนการขับเคลื่อนเพื่อให้บรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนในทุกมิติ ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียงจะเกิดขึ้นได้อย่างสมดุลและยั่งยืนได้นั้น ต้องเกิดจากการร่วมมือกันแบบบูรณาการจากทุกภาคส่วน ตั้งแต่ภาคประชาสังคม ภาคเอกชน และภาครัฐ เข้ามามีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนเพื่อให้เกิดดุลยภาพทั้งมิติด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม รวมถึงให้ความสำคัญกับการใช้ความรู้และข้อมูลที่ถูกต้องควบคู่กับหลักธรรมาภิบาล ทำให้การพัฒนามีความโปร่งใส และปราศจากการทุจริตคอร์รัปชัน จึงจะสามารถพัฒนาประเทศให้เกิดความยั่งยืนในทุกมิติอย่างลงตัว นำไปสู่การอยู่ดีมีสุขของประชาชน

ที่มา:

1. <https://www.stock2morrow.com/article-detail.php?id=1289> (สืบค้นเมื่อ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑)
๒. <http://wam.ae/en/details/1395302630791> (สืบค้นเมื่อ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๑)

การจัดการขยะมูลฝอย แบบมีส่วนร่วมอย่างยั่งยืน เพื่อสุขภาวะที่ดีในชุมชน

วาระแห่งชาติที่รัฐบาลไทยให้ความสำคัญอย่างมากในปัจจุบัน คงหนีไม่พ้น



ปัญหาใกล้ตัวที่อยู่กับสังคมไทยมาอย่างช้านาน และนับวันยิ่งทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น แต่ยังไม่สามารถหาทางออกหรือแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เกิดความยั่งยืนได้ นั่นคือปัญหาขยะล้นเมือง ขยะเหล่านี้เกิดจากการอุปโภค บริโภค และกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนครัวเรือน ที่พักอาศัย สถานประกอบการ โรงงาน โรงพยาบาล ร้านค้า แหล่งธุรกิจ ตลาดสด และหน่วยงานของรัฐ โดยแยกออกได้เป็น ๔ ประเภท คือ ๑) ขยะ

อินทรีย์ เช่น เศษอาหาร เศษผัก ผลไม้ เศษใบไม้ ๒) ขยะนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก ๓) ขยะทั่วไป เช่น เศษวัสดุ ภาชนะใส่อาหาร ฟันผง หยากใย มูลสัตว์ และ ๔) ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ยาหมดอายุ ภาชนะเคมี



ข้อมูลปี พ.ศ. ๒๕๕๙ พบว่า ประเทศไทยมีปริมาณขยะมูลฝอยถึงวันละ ๗๔ ตัน คิดเป็น ๒๗.๐๔ ล้านตัน/ปี เพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๑๙๐,๐๐๐ ตัน ในขณะที่ปัจจุบันเราสามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้เพียงประมาณ ๒๐.๓๖ ล้านตัน/ปี จึงส่งผลให้ยังมีขยะตกค้างรอการกำจัดอีกประมาณ ๑๐.๑๓ ล้านตัน/ปี หากเรายังคงเพิกเฉยไม่ให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลของปัญหาขยะที่เป็นปัญหาใกล้ตัว เราจะไม่สามารถหาทางออกในการแก้ไขปัญหาขยะอย่างยั่งยืนได้ ทั้งนี้ เนื่องจากปัญหาขยะที่ล้นเมืองทุกวันนี้เกิดจากทุกภาคส่วนของสังคมไทย การแก้ไขปัญหาโดยภาคส่วนใดภาคส่วนหนึ่งในสังคมจึงไม่ประสบความสำเร็จ

ประเทศไทยมีการประกาศใช้แผนแม่บทการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๙-



๒๕๖๔) และแผนปฏิบัติการ “ประเทศไทยไร้ขยะ” ซึ่งมุ่งเน้นแนวทางให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน ทั้งภาครัฐ เอกชน ชุมชน และประชาสังคม เพื่อช่วยกันลดปริมาณขยะมูลฝอย ทำให้เกิดการประหยัดทรัพยากร และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้อีกด้วย โดยการใช้แนวคิดหลัก 3Rs คือ Reduce หมายถึง

การลดการใช้ การบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง ลดการเกิดขยะ Reuse หมายถึง การใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าที่สุดโดยการนำสิ่งของเครื่องใช้มา

ใช้ซ้ำ และ **Recycle** หมายถึง การนำสิ่งของที่ใช้ประโยชน์ในรูปแบบเดิมไม่ได้แล้วมาแปรรูปเป็นสิ่งใหม่ และนำมาใช้ใหม่

ปัญหาการจัดการบริหารจัดการขยะมูลฝอยที่ตื้นเขิน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพประชาชน และต่อสิ่งแวดล้อม จากการสะสมและตกค้างของขยะในชุมชน ซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ แมลง และพาหะนำโรคส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย รวมถึงการสะสมของโลหะหนัก เชื้อโรค และสารพิษอื่นๆ นอกจากนี้ ฝุ่นจากการเผาขยะยังก่อมลพิษทางอากาศ ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ได้แก่ อาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคมะเร็งได้

ด้วยเหตุนี้ รัฐจึงให้ความสำคัญต่อบทบาทขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในการจัดทำและดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีเป้าหมายในการแก้ปัญหาในระดับพื้นที่ โดยร่วมกันดำเนินงานในหลายภาคส่วน ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่น ตามแนวทางปฏิบัติ ๔ ขั้นตอน คือ ๑) การกำจัดขยะมูลฝอยตกค้างสะสม ๒) การสร้างรูปแบบการจัดการ



ขยะมูลฝอย โดยการลดและคัดแยกตั้งแต่ต้นทาง ๓) การวางระเบียบ มาตรการการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและสร้างวินัยของคนในชาติ และ ๔) การมุ่งสู่การจัดการที่ยั่งยืน เน้นการให้ความรู้และการมีส่วนร่วมของชุมชน ตลอดจนการบังคับใช้กฎหมาย

เพื่อให้มีการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม จึงมีการแบ่งกลุ่มพื้นที่จัดการหรือที่เรียกว่า “คลัสเตอร์” ขึ้น โดยส่งเสริมการเปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน (Waste to Energy) ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(อปท.) บางแห่งยังมีความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนโดยเน้นไปที่ “การแปลงขยะเป็นพลังงาน” (Waste to Energy) ซึ่งเป็นเพียงรูปแบบหนึ่งของการจัดการขยะ โดยใช้เทคโนโลยีในการกำจัดขยะเท่านั้น ในขณะที่การจัดการขยะมีรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล การผลิตขยะเชื้อเพลิง (RDF) การทำปุ๋ยหมัก และการทำไบโอแก๊ส เป็นต้น แต่ละพื้นที่จึงควรเลือกรูปแบบการกำจัดขยะให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการส่งเสริมให้ประชาชน และทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการช่วยลดและแยกขยะที่ต้นทางซึ่งเป็นรูปแบบในการจัดการขยะในชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความยั่งยืนมากที่สุด

ที่มา:

๑. <https://www.nationalhealth.or.th/node/2247> (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๒. <http://konkao.net/read.php?id=26001> (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๓. https://www.khaosod.co.th/advertorial/news_417988 (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๔. <https://prachatai.com/journal/2017/09/73352> (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๕. <https://www.samatcha.org/> (สืบค้นเมื่อ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐)
๖. <http://www.bltbangkok.com/News/> ขยะล้นเมืองจุดจบทะเลไทย (สืบค้นเมื่อ ๔ มกราคม ๒๕๖๑)
๗. <http://www.tnamcot.com/view/5a0d3f41e3f8e40adb8e5131> (สืบค้นเมื่อ ๔ มกราคม ๒๕๖๑)



บทบาทในการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมของ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)



คุณจิรวัฒน์ นุริตานนท์ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GGC ได้ให้สัมภาษณ์พิเศษเพื่อเผยแพร่ในวารสาร Green Society by TBCSD

บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน) หรือ GGC เดิมคือ บริษัท ไทยโอเลโอเคมี จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่ม พีทีทีโกลบอล เคมิคอล (PTTGC) เป็นผู้บุกเบิกด้านการผลิตผลิตภัณฑ์โอเลโอเคมีในประเทศไทย ภายใต้วิสัยทัศน์แห่งการเป็นผู้นำธุรกิจโอเลโอเคมีในตลาดโลก จึงมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจภายใต้แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของธุรกิจปลายน้ำ (Downstream Specialty Products) ที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตทางการเกษตรของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมพลังงานทดแทน สารลดแรงตึงผิว (Surfactants) ตลอดจนผลิตภัณฑ์เพื่อสุขอนามัยที่ผลิตจากวัตถุดิบธรรมชาติ ซึ่งบริษัทฯ มีแนวทางในการนำเทคโนโลยีขั้นสูงมาใช้ในการกระบวนการผลิต เพื่อตอบสนองความต้องการผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มสูงขึ้นตามลำดับ อีกทั้งยังสอดคล้องกับนโยบายปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจที่ใช้โมเดลเศรษฐกิจชีวภาพมาประยุกต์เพื่อการขับเคลื่อนสู่ประเทศไทย ๔.๐ บริษัทฯ ได้มุ่งเน้นการพัฒนาทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมประสานประโยชน์ให้การดำเนินธุรกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เติบโตร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยเริ่มจาก

ด้านเศรษฐกิจ บริษัทฯ ใช้กลยุทธ์การขยายฐานการผลิตจากปาล์มน้ำมันไปสู่อุตสาหกรรมที่ใช้้อย เป็นวัตถุดิบเพิ่มเติม ด้วยการศึกษาความเป็นไปได้ในการก่อสร้างไบโอคอมเพล็กซ์ (Biocomplex) เพื่อเตรียมพร้อมธุรกิจสู่ธุรกิจผลิตพลังงานชีวภาพ (Biofuel) ผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) และ เคมีชีวภาพ (Biochemicals) มุ่งสู่การผลิตผลิตภัณฑ์เคมีชีวภาพในอนาคต

นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังเร่งพัฒนาแหล่งวัตถุดิบปาล์มน้ำมันด้วยการสนับสนุนและผลักดันกลุ่มเกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ให้หันมาทำเกษตรกรรมสวนปาล์ม พร้อมควบคุมการผลิตอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Roundtable on Sustainable Palm Oil หรือ RSPO ก่อให้เกิดการสร้างงานสร้างอาชีพ



ช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรให้ดีขึ้น และยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบให้เป็นที่ต้องการมากขึ้นในตลาดโลก

ด้านสังคม เราเชื่อมั่นว่าการสร้างความมั่นคงจากภายในจะทำให้ธุรกิจเติบโตอย่างยั่งยืน บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นการดูแลพนักงานทุกมิติทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านคุณภาพชีวิต ตลอดจนหมั่นสร้างขวัญและกำลังใจ แสดงให้พนักงานประจักษ์ว่า สิ่งของบริษัทฯ ปฏิบัตินั้นยังประโยชน์และส่งผลดีต่อสังคม เพื่อให้พนักงานเกิดความภาคภูมิใจและร่วมถ่ายทอดความภาคภูมิใจนั้นสู่ชุมชนและสังคมต่อไป

ด้านสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ มีนโยบายการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กลยุทธ์สนับสนุนการพัฒนาและวิจัยการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์พลอยได้ให้เกิดมูลค่าสูงสุดและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากที่สุด รวมทั้งคำนึงถึงการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและแสดงถึงความรับผิดชอบต่อผู้บริโภคและสังคม บริษัทฯ ยังคงมุ่งมั่นในการดำเนินโครงการสร้างคุณค่าให้แก่ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม เพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในอนาคต

GGC มีทิศทางและแผนกลยุทธ์การดำเนินธุรกิจ โดยมีเป้าหมายที่จะเป็นบริษัทแกนนำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดกลยุทธ์ในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืนให้เป็นไปตามแผนกลยุทธ์ของบริษัทฯ ทั้ง ๕ ด้าน ได้แก่ กลยุทธ์การรักษาและเพิ่มพูนขีดความสามารถทางการแข่งขัน (Competitiveness) กลยุทธ์การสร้างความเป็นเลิศด้านการขายและการตลาด (Marketing Excellence) กลยุทธ์การสร้างและพัฒนานวัตกรรม (Innovation) กลยุทธ์การดำเนินโครงการเพื่อการเติบโตทางธุรกิจผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth) และกลยุทธ์การเพิ่มพูนความสามารถ (Capability Buildup)

GGC มุ่งดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม โดยใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ และติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจผลิตภัณฑ์เคมีเพื่อสิ่งแวดล้อมที่มีการดำเนินงานที่เป็นเลิศอย่างยั่งยืน ทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ บริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมสอดคล้องตามทิศทางนโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ และนโยบายการบริหารจัดการด้านการอนุรักษ์พลังงานของบริษัทฯ ตลอดจนดำเนินการตามมาตรฐานสากลในการจัดการสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลประกอบด้วย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาตรฐานสากล ISO 14001 ระบบการจัดการด้านพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 และระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหารตามมาตรฐานสากล ISO 22000 ซึ่งมีการตรวจประเมินเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมรวมถึงทรัพยากรที่ใช้ในกระบวนการผลิตในทุกพื้นที่ปฏิบัติการของบริษัทฯ

เราได้ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในประเด็นสำคัญต่าง ๆ ได้แก่ การควบคุมมลพิษทางอากาศ การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสีย และการบริหารจัดการน้ำ โดยมีการดำเนินการดังนี้

การควบคุมมลพิษทางอากาศ

มีการควบคุมและกำจัดมลพิษทางอากาศก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม รวมทั้งดำเนินการตรวจวัดและติดตามคุณภาพอากาศที่จุดตรวจวัดทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มั่นใจว่าคุณภาพอากาศที่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมเป็นไปตามข้อบังคับต่างๆ ของภาครัฐ และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังได้ติดตามและเฝ้าระวังเรื่องกลิ่นที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยมุ่งปรับปรุงกระบวนการต่างๆ เพื่อควบคุมและกำจัดกลิ่นไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อควบคุมและกำจัดกลิ่น

ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยติดตั้งระบบ Auto Dissolved Air Flotation (Auto DAF) ระบบ Reverse Osmosis (RO) และติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดกลิ่น (Scrubber) พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาถาวรที่บ่อบำบัดน้ำเสียบางส่วนในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และจะดำเนินการติดตั้งหลังคาถาวรให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาเรื่องกลิ่นจากน้ำเสียสู่สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

บริษัทฯ มุ่งมั่นบริหารจัดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยดำเนินโครงการต่างๆ ด้านการอนุรักษ์พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานภายในองค์กร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการลดลงของดัชนีการใช้พลังงาน (Energy Index) และเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้กำหนดไว้

โครงการด้านการอนุรักษ์พลังงาน โครงการผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือในกระบวนการผลิต (Steam Generator)

การนำพลังงานความร้อนที่เหลือใช้จากกระบวนการกลั่นแปดตี้แอลกอฮอล์ กลับมาผลิตเป็นไอน้ำความดันต่ำ (Low Low Pressure Steam: LLPS) เพื่อใช้กระบวนการผลิตแปดตี้แอลกอฮอล์ ซึ่งช่วยบริษัทฯ ลดปริมาณการใช้พลังงานในการผลิตไอน้ำ และลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงช่วยลดค่าใช้จ่ายของบริษัทฯ ในการซื้อไอน้ำ

โครงการติดตั้ง Water Ring Pump เพื่อลดการใช้ไอน้ำในการสร้างสุญญากาศ

บริษัทฯ เปลี่ยนกระบวนการสร้างสุญญากาศในกระบวนการผลิต จากระบบไอน้ำเป็นระบบ Water Ring Pump ซึ่งใช้ไฟฟ้าทดแทนการใช้ไอน้ำ ช่วยลดปริมาณการใช้พลังงาน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนช่วยลดค่าใช้จ่ายจากการประหยัดพลังงานในกระบวนการผลิต

ทั้งนี้ การดำเนินโครงการอนุรักษ์พลังงานต่างๆ ส่งผลให้บริษัทฯ สามารถลดปริมาณการใช้พลังงานได้ประมาณ ๑๑๑,๓๙๐ กิโลจูลต่อตันผลิตภัณฑ์ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และสามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่สิ่งแวดล้อม ประมาณ ๘,๒๐๐ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ที่อ้างอิงวิธีการคำนวณเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064 – 1:2006

The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard American Petroleum Institute (API 2009) IPCC2006 และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

การจัดการของเสีย

มีระบบการจัดการของเสียที่ควบคุมการปนเปื้อนของของเสียไปสู่สิ่งแวดล้อม ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่การคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัด รวมทั้งมีการจัดการของเสียที่สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด ตลอดจนคำนึงถึงวิธีการกำจัดของเสียที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้ง บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดปริมาณการเกิดของเสีย และลดภาระการกำจัดของเสียของบริษัทฯ อีกด้วย

โครงการลดปริมาณของเสียไปฝังกลบให้เป็นศูนย์

บริษัทฯ ดำเนินโครงการลดปริมาณของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตรายไปฝังกลบให้เป็นศูนย์ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ด้วยการเปลี่ยนวิธีการกำจัดของเสียจากวิธีฝังกลบเป็นวิธีอื่นที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาทิ การนำของเสียไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ สามารถลดปริมาณการฝังกลบของเสียให้เป็นศูนย์ได้สำเร็จในปี พ.ศ. ๒๕๕๗ และดำเนินการต่อเนื่องต่อมาจนถึงปัจจุบัน

การบริหารจัดการน้ำ

การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ โดยบริหารจัดการการใช้น้ำภายในด้วยการปฏิบัติตามแนวทาง 3Rs ได้แก่ การลดการใช้น้ำ (Reduce) การใช้น้ำซ้ำ (Reuse) และการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

รางวัลที่ได้รับและสร้างความภาคภูมิใจให้กับบริษัทฯ ได้แก่

- รางวัล CSR-DIW Continuous Award จากกระทรวงอุตสาหกรรม ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๒
 - รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น (Prime Minister's Industry Award: PM Award) จากกระทรวงอุตสาหกรรม ติดต่อกันเป็นปีที่ ๓ โดยปี พ.ศ. ๒๕๕๘ บริษัทฯ ได้รับรางวัลประเภทการจัดการพลังงาน
 - ปี พ.ศ. ๒๕๕๙ ได้รับรางวัลประเภทบริหารความปลอดภัย
 - ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้รับรางวัลด้านบริหารคุณภาพ เนื่องจากบริษัทฯ มีผลการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพในทุกมิติ
 - การรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ ๕ จากกระทรวงอุตสาหกรรมซึ่งเป็นระดับสูงสุด โดยเป็นการขยายขอบเขตการเป็นอุตสาหกรรมสีเขียวจากภายในองค์กรสู่ภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทาน
 - รางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ธงขาว-ดาวเขียว: Green Star Award) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต่อเนื่องเป็นปีที่ ๖
 - การรับรองให้เป็นโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ หรือ ECO Factory จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง และสอดคล้องกับเจตนารมณ์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสู่ความเป็นเลิศด้านประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ
- สำหรับแนวทางการดำเนิน ธุรกิจเพื่อขับเคลื่อนไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon) และสังคมสีเขียว (Green Society) GGC มีแนวทางในการดำเนินธุรกิจโดยการยึดหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี รวมถึงมีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินธุรกิจอย่างสร้างสรรค์ โดย GGC มีเป้าหมายในการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน สังคมให้ดีขึ้น โดยครอบคลุมทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความสมดุลและมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนระหว่างองค์กรและสังคมเพื่อเติบโตอย่างยั่งยืนร่วมกัน

MEMBER ACTIVITIES

เรียบเรียงโดย นางสาววิภาดา มุลกำบัล

TBCSD Trip ครั้งที่ ๑/๒๕๖๑



สำนักเลขาธิการองค์การธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (TBCSD) ได้นำคณะเดินทางประกอบด้วยสมาชิกจำนวนทั้งสิ้น ๘ องค์การจาก ๑) บริษัท เอ.พี. ฮอนด้า จำกัด ๒) บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ๓) กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ๔) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ๕) ธนาคารสกลนครไทย จำกัด (มหาชน) ๖) บริษัท พีทีที เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ๗) บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด และ ๘) สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ในระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ ณ จังหวัดลำพูน และจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดูงานขององค์กรสมาชิก TBCSD เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจบนพื้นฐานความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของบริษัท แพนดอร่า ไรสดักซ์ จำกัด ณ โรงงานฐานการผลิต จังหวัดลำพูน และเยี่ยมชม “ศูนย์เรียนรู้โลกร้อน” ณ อุโมงค์ลอดโลกร้อน เทศบาลตำบลอุโมงค์ จังหวัดลำพูน ภายใต้โครงการลดเมืองร้อน ด้วยมือเรา ของบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด พร้อมทั้งเยี่ยมชมศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ นอกจากนี้ ยังเป็นโอกาสอันดีที่องค์กรสมาชิกได้พบปะสังสรรค์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ทำให้มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันยิ่งขึ้น

โดยลำดับแรกคณะดูงานได้เดินทางเข้าเยี่ยมชมฐานผลิตสีเขียวเครื่องประดับ “แพนดอร่า” จังหวัดลำพูน และเป็นโรงงานผลิตเครื่องประดับอัญมณีที่ใหญ่ที่สุดในภาคเหนือโดยได้รับการรับรองมาตรฐานอาคารสีเขียวระดับทองจาก Leadership in Energy Environmental Design (LEED) เนื่องจากวัสดุที่



ใช้ก่อสร้างทั้งหมดมาจากแหล่งกำเนิดที่ห่างจากสถานที่ก่อสร้างระยะทางไม่เกิน ๘๐๐ กิโลเมตร เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่ง อีกทั้งวัสดุที่ใช้ก่อสร้างกว่าร้อยละ ๓๐ มาจากการรีไซเคิล และของเสียจากการก่อสร้างกว่าร้อยละ ๗๐ ยังสามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้อีกด้วย ซึ่งการได้รับการรับรองมาตรฐานอาคารสีเขียวระดับทองจาก LEED ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ได้รับความน่าเชื่อถือที่สุดสำหรับอาคารสีเขียวในระดับโลก ทำให้ฐานการผลิตของ “แพนดอร่า” ที่จังหวัดลำพูนเป็นฐานการผลิตที่ได้มาตรฐานสูงสุดในด้านการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและความยั่งยืน โรงงานฐานการผลิตตั้งอยู่บนเนื้อที่จำนวน ๔๕ ไร่ ภายในสวนอุตสาหกรรมศรีนครินทร์ จังหวัดลำพูน เริ่มก่อสร้างช่วงปลายปี พ.ศ. ๒๕๕๘ และเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา



คณะดำเนินงานได้รับเกียรติอย่างสูงจาก มร. ลาร์ส เรนซ์ นีลเซน รองประธานและผู้จัดการทั่วไปแพนดอร่า สาขาลำพูน บรรยายและนำคณะดูงานสำรวจโดยรอบโรงงาน ซึ่ง มร. ลาร์ส ได้กล่าวถึงแนวคิดการออกแบบโรงงานแห่งนี้ว่า

เป็นการออกแบบภายใต้แนวคิดโรงงานแนวราบชั้นเดียวเพื่อตอบสนองระบบการผลิตแบบลีน (Lean Manufacturing) ที่ช่วยลดขั้นตอนและเวลาที่ไม่จำเป็นออกไปจากตัวอาคาร ส่วนด้านสถาปัตยกรรมได้รับแรงบันดาลใจมาจากสร้อยข้อมือชาวมอซึ่งเป็นสินค้าที่สร้างชื่อเสียงให้กับแพนดอร่า ภายในพื้นที่ประกอบด้วยตัวอาคารโรงงานหลักและอาคารของหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ล้อมรอบเป็นวงกลมโดยมีหลังคาเดินทางเชื่อมอาคารทั้งหมดไว้ด้วยกัน อีกทั้ง บริเวณโรงงานยังประกอบด้วยสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ให้แก่พนักงาน อาทิ เช่น อาคารพยาบาล ร้านค้าสวัสดิการ ศูนย์ฝึกอบรม ห้องสมุด และโรงอาหาร เป็นต้น

นอกเหนือจากแนวคิดการออกแบบที่สะท้อนเอกลักษณ์แบรนด์ “แพนดอร่า” ได้เป็นอย่างดีแล้ว อาคารทั้งหมดยังได้ถูกออกแบบภายใต้แนวคิด “โรงงานสีเขียว” โดยในกระบวนการออกแบบตั้งแต่โครงสร้างไปจนถึงการจัดหาวัสดุสำหรับสร้างโรงงานได้คำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งหมด โดยการจัดหาวัสดุสำหรับสร้างโรงงานจะต้องมีรัศมีการขนส่งวัสดุระยะทางไม่เกิน ๘๐๐ กิโลเมตรจากสถานที่ตั้งโรงงาน พร้อมทั้งติดตั้งแผงรับพลังงานแสงอาทิตย์บนพื้นที่มากกว่า ๘,๕๐๐ ตารางเมตร เพื่อเป็นแหล่งพลังงานให้แก่โรงงานถึง ร้อยละ ๘-๑๒ อีกทั้งลำธารที่ไหลผ่านจะใช้เป็นสถานที่เก็บน้ำฝนเพื่อใช้ในห้องน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถนำน้ำที่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ซึ่งจะช่วยลดการใช้น้ำของโรงงานได้ถึงร้อยละ ๙๐ สำหรับ “แพนดอร่า” ความยั่งยืนถือเป็นหัวใจสำคัญของธุรกิจ ซึ่งได้นำแนวคิดความยั่งยืนเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานและมีการปลูกฝังแนวคิดดังกล่าวในทุกระดับ ตั้งแต่การปลูกฝังจิตสำนึกความยั่งยืนในพนักงานไปจนถึงการสร้างความยั่งยืนให้แก่

ชุมชนโดยรอบฐานการผลิต อันแสดงออกถึงการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม และความยั่งยืน

คณะคุณงานได้ออกเดินทางไปยัง “ศูนย์เรียนรู้โลกร้อน” ณ อุโมงค์ลอดโลกร้อน เทศบาลตำบลอุโมงค์ จังหวัดลำพูน ภายใต้โครงการลดเมืองร้อน ด้วยมือเรา ของบริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด



ร่วมกับสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย โดยคณะคุณงานได้รับเกียรติอย่างสูงจากคุณลักษณะพรณ วงศ์โสภา ผู้ช่วยผู้จัดการ บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย จำกัด กล่าวต้อนรับและอธิบายความเป็นมาของศูนย์การเรียนรู้ว่าเป็นแหล่งเรียนรู้เรื่องโลกร้อนสำหรับท้องถิ่นและบุคคลทั่วไป โดยมีความมุ่งหวังให้การสร้างองค์ความรู้ ความเข้าใจ และแนวทางปฏิบัติที่จะช่วยบรรเทาปัญหาภาวะโลกร้อน โดยให้ “อุโมงค์ลอดโลกร้อน” นี้เป็นแหล่งเรียนรู้ของท้องถิ่นที่นำบริบทการใช้ชีวิตของชาวอุโมงค์หิบบกมานำเสนอ จากก้าวแรกจนถึงก้าวปัจจุบันมีผู้เข้าชม “ศูนย์เรียนรู้โลกร้อน” ณ อุโมงค์ลอดโลกร้อน จำนวนกว่า ๕๐,๐๐๐ คน ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน เทศบาล ชุมชน โรงเรียน และประชาชนทั่วไป จากนั้นผู้แทนจากเทศบาลตำบลอุโมงค์ ได้นำพาคณะคุณงานเดินเยี่ยมชมอาคาร ๒ หลัง ซึ่งเป็นการจำลองวิถีชีวิตของคน ๒ ยุค คือ ยุคอดีต และยุคปัจจุบัน อาคารหลังที่ ๑เปรียบเสมือนบ้านของคนปัจจุบัน ที่ก่อสร้างโดยใช้อิฐ ปูน มีเครื่องใช้ไฟฟ้า รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวก

ความสะอาดต่างๆ และเฟอร์นิเจอร์อย่างครบครัน รวมถึงอาหารที่ใช้บริโภคในแต่ละวัน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงทรัพยากรธรรมชาติที่ต้องสูญเสียไป ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาการกำจัด จากนั้นคณะคุณงานไปเดินต่อไปยังอาคารหลังที่ ๒ ที่ก่อสร้างทำด้วยไม้ที่สัมผัสได้ถึงความเย็นสบายทันทีที่เดินเข้าไปยังตัวอาคาร อาคารหลังนี้แสดงให้เห็นวิถีชีวิตของชาวบ้านแบบดั้งเดิม ทั้งข้าวของเครื่องใช้ และการประกอบอาหาร ซึ่งเป็นวิถีชีวิตของชาวอุโมงค์ที่จะช่วยให้ลดภาวะโลกร้อนได้

การจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองถือเป็นความท้าทายในการเป็นส่วนหนึ่งของการแก้ปัญหาในระดับโลก ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยหลายๆ มาตรการประกอบกัน และที่สำคัญคือ การที่ประชาชนได้รับการปลูกจิตสำนึก และสร้างความตระหนักต่อปัญหาที่กำลังคุกคามโลกในขณะนี้ และกระตุ้นให้เกิดการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและเยาวชนในการร่วมดำเนินกิจกรรมเพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และร่วมรักษาสภาพภูมิอากาศ เพื่อคนรุ่นปัจจุบันและรุ่นต่อไป ตามหลักแนวคิดของการพัฒนาอย่างยั่งยืน

และสุดท้ายคณะได้เดินทางไปเยี่ยมชมศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ กล่าวต้อนรับและอธิบายถึง ที่มาว่าเนื่องจากพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระราชประสงค์ที่จะช่วยเหลือชาวเขาให้มีพื้นที่ทำกินเป็นหลักแหล่ง และได้รับ



การถ่ายทอดวิชาความรู้ทางด้านการเกษตรแผนใหม่ เพื่อให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ด้วยการหันมาทำการเกษตรแบบถาวร จึงจัดตั้ง “สถานีวิจัยโครงการหลวงอินทนนท์” ขึ้นในปี พ.ศ.๒๕๒๒ ณ บริเวณบ้านขุนกลาง เพื่อเป็นสถานีวิจัยของมูลนิธิโครงการหลวงอีกแห่งหนึ่ง ดำเนินงานวิจัยด้านไม้ดอก ไม้ประดับ พืชผัก และไม้ผล รวมทั้งถ่ายทอดผลงานวิจัยไปสู่การส่งเสริมให้เป็นรายได้ของครอบครัวเกษตรกรทั้งชาวกะเหรี่ยง และม้งในหมู่บ้านรอบๆ สถานีฯ พร้อมกับการพัฒนาปัจจัยพื้นฐาน พัฒนาด้านสังคมและการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำลำธาร และโปรดให้เป็น “สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์” ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐

คณะครูงานได้เยี่ยมชมโรงเรือนจัดแสดงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับ ประเภทที่ไม่สามารถทนต่อสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป และเป็นพันธุ์ไม้ที่ต้องการได้รับการดูแลเป็นพิเศษ อาทิเช่น กล้วยไม้ พิวเซีย ปิโกเนีย และสับประรดประดับ รวมถึงมีโรงเพาะกล้าเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรในพื้นที่ โดยผลผลิตที่ออกจากโครงการหลวงได้ผ่าน

กระบวนการตรวจสอบคุณภาพ เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับความปลอดภัย และมีความเชื่อมั่นในผลผลิตของโครงการหลวง

Eco-LABELING

เรียบเรียงโดย ดร.กัญญาณัฐ แสงเกียรติยุทธ
และนางสาวกัญญาณัฐ เจริญสิน

ฉลาดเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



จากปัญหามลพิษ และภาวะโลกร้อนที่
เผชิญอยู่ในปัจจุบันนี้ รัฐบาลได้มี
แผนกลยุทธ์การดำเนินงาน
จัดการเชิงป้องกันด้านสิ่ง
แวดล้อม โดยผลักดัน
นโยบายการผลิตและบริโภค
อย่างยั่งยืน ตามหลัก
ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
(Sufficiency Economy
Philosophy) และสอดคล้อง
กับเป้าหมายการพัฒนาที่
ยั่งยืน (Sustainable Devel-
opment Goals: SDGs) ระดับ
สากลในเป้าหมายที่ ๑๒: สร้างหลัก
ประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภค
ที่ยั่งยืน (Ensure Sustainable Consumption and Produc-
tion Patterns) ซึ่งมีเป้าประสงค์ครอบคลุมการจัดการและการ
ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

ในปี พ.ศ. ๒๕๕๐ ประเทศไทยได้ประกาศนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ซึ่งแบ่งการดำเนินงานออกเป็น ๓ ระยะ คือ (๑) ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๕๑ - ๒๕๕๔ มีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงานภาครัฐ ระดับกรมในส่วนกลาง (๒) ระยะที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๕๙ มีกลุ่มเป้าหมาย คือ หน่วยงานส่วนภูมิภาค รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย และองค์การมหาชน และ (๓) ระยะที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ มีกลุ่มเป้าหมาย คือ องค์กรเอกชน



จากการดำเนินงานตามแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมระยะที่ ๒ พ.ศ.

๒๕๕๖ - ๒๕๕๙ พบว่าสินค้าและบริการในท้องตลาดรองรับนโยบายจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมีปริมาณเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. ๒๕๕๙ หน่วยงานจากภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย สถาบันอุดมศึกษา องค์การมหาชน หน่วยงานในกำกับของรัฐ และหน่วยงานอิสระ รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เข้าร่วมดำเนินการตามนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการ

ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมจำนวนกว่า ๑,๐๙๙ แห่ง คิดเป็นร้อยละ ๖๐.๗๔

ของหน่วยงาน จากภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ มหาวิทยาลัย สถาบันอุดมศึกษา องค์การมหาชน หน่วยงานในกำกับของรัฐ และหน่วยงานอิสระ รวมทั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้งหมด โดยมีหน่วยงานที่รายงานผลการดำเนินการตามนโยบายฯ จำนวน ๗๗๓ แห่ง (คิดเป็น ร้อยละ ๖๙.๕๗ ของหน่วยงานที่ตอบรับเข้าร่วมดำเนินการตามนโยบายฯ) โดยมีมูลค่าของการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมประมาณ ๕๓๐ ล้านบาท สามารถลดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึงประมาณ ๕๓,๐๐๐ ตัน

ปัจจุบันกรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการตามแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมระยะที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔ โดยมีเป้าหมายเพิ่มหน่วยงานทั้งในภาครัฐและภาคเอกชนให้ดำเนินการตามนโยบายจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยให้มีการประชาสัมพันธ์เชิงรุกกับหน่วยงาน ภาครัฐและภาคเอกชนอย่างต่อเนื่องในการนี้ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่ผ่านมา



กรมควบคุมมลพิษได้จัดการฝึกอบรมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โรงแรม เซ็นจูรีพาร์ก กรุงเทพมหานคร โดยสถาบันสิ่งแวดล้อมไทยเข้าร่วมเป็นวิทยากรบรรยาย ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสินค้าและบริการที่ได้รับการรับรองฉลากเขียว

ฉลากเขียว เป็นฉลากสิ่งแวดล้อมประเภทที่ ๑ (ISO14024) มีวัตถุประสงค์เพื่อรับรองสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โครงการฉลากเขียว มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ได้พัฒนา และจัดทำเกณฑ์ข้อกำหนดเพื่อใช้ในการรับรองสินค้าและบริการให้สามารถรองรับความต้องการของภาครัฐและภาคเอกชน ปัจจุบันฉลากเขียวได้ประกาศข้อกำหนดที่ใช้เป็นเกณฑ์อ้างอิงในการรับรองสินค้าและบริการรวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๒๔ รายการ มีผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองแล้วจำนวน ๖๗๔ รุ่น ๓๐ กลุ่มผลิตภัณฑ์ และ ๗๒ บริษัท/ผู้ผลิต โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทสี เครื่องถ่ายเอกสาร กระดาษ และรถยนต์ เป็นกลุ่มสินค้าหลักที่มีผู้มาขอการรับรอง เนื่องจากมีความต้องการสินค้ากลุ่มนี้ในท้องตลาดในปริมาณสูง

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การดำเนินงานภายใต้แผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมได้ก้าวเข้าสู่ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ซึ่งมุ่งขยายกลุ่มเป้าหมายในการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสู่ภาคเอกชน โดยมีเป้าหมายเพิ่มหน่วยงานภาคเอกชนขึ้นเป็นร้อยละ ๒๐ จากเดิมร้อยละ ๑๐ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แสดงให้เห็นว่าแนวโน้มการส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของภาคเอกชนจะเพิ่มมากขึ้นตามลำดับจนถึงระยะสิ้นสุดแผนระยะที่ ๓ ในปี พ.ศ. ๒๕๖๔ พร้อมทั้งมีการตั้งเป้าหมายเพิ่มจำนวนองค์กรภาคเอกชนให้เข้าร่วมการดำเนินงานมากขึ้นถึงร้อยละ ๕๐ การกำหนดเป้าหมายดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ภาคเอกชนไทยมีบทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศ

สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ขอเชิญชวนภาคเอกชนเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนแผนส่งเสริมการจัดซื้อจัดจ้างสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ให้บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย อีกทั้งยังมีส่วนร่วมในดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืนต่อไป

โครงการฉลากเขียวสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย

ที่อยู่ เลขที่ ๑๖/๑๕๑ เมืองทองธานี ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพูด

อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๒๐

โทรศัพท์ ๐๒-๕๐๓-๓๓๓๓ ต่อ ๓๐๓ โทรสาร ๐๒-๕๐๔-๔๘๖๖-๘

อีเมล: greenlabelthailand@gmail.com หรือ info@tei.or.th



www.tei.or.th/greenlabe



www.facebook.com/thaigreenlabelscheme



บางจากฯ ครีว ๔ รางวัลระดับเอเชีย



นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มงานวางแผนยุทธศาสตร์และพัฒนาความยั่งยืนองค์กร บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) รับมอบ ๔ รางวัลในงาน Asia Sustainability Reporting Awards (ASRA) 2017 ในฐานะ The Winner ประกอบด้วย รางวัลรายงานความยั่งยืนยอดเยี่ยมแห่งปี หรือ Asia's Sustainability Report of the Year จาก H.E. Mr. Scott Wightman, the British High Commissioner ซึ่งเป็น

รางวัลสูงสุดที่มอบให้กับบริษัทในภูมิภาคเอเชียที่มีความเป็นผู้นำในการจัดทำรายงานความยั่งยืน และแสดงถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งรางวัลการรายงานการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสียยอดเยี่ยม (Asia's Best Stakeholder Reporting) และรางวัลการรายงานกิจกรรมชุมชนและสังคมยอดเยี่ยม (Asia's Best Community Reporting) ในฐานะที่บริษัท บางจากฯ มีความโดดเด่นด้านการจัดทำรายงานความยั่งยืน รายงานประเด็นสำคัญอย่างครบถ้วนครอบคลุม มีรูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ ซึ่งมี ๖๙ บริษัทจาก ๑๕ ประเทศในภูมิภาคเอเชียที่ผ่านเข้ารอบสุดท้าย จัดโดย CSRWorks International Pte Ltd และ The British High Commissioner in Singapore ณ Eden Hall สิงคโปร์

กฟผ. เชื้อนภูมิพล ครีวรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศหรือ TQC ประจำปี ๒๕๖๐



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยเชื้อนภูมิพล ได้รับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศหรือ TQC นายสุชีพ มีถม ผู้อำนวยการเชื้อนภูมิพล กฟผ. ร่วมงาน แถลงข่าวประกาศผลรางวัลคุณภาพแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ ซึ่งเชื้อนภูมิพล กฟผ. ได้รับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ Thailand Quality Class (TQC) ประจำปี ๒๕๖๐ โดยมี ดร.สมชาย หาญหิรัญ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานเปิดงาน

แถลงข่าว พร้อมด้วยนายปิยะบุตร ชลวิจารณ์ ประธานคณะกรรมการรางวัลคุณภาพแห่งชาติ และ ดร.พานิช เหล่าศิริรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ ซึ่งสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ ในฐานะสำนักงานรางวัลคุณภาพแห่งชาติจัดขึ้น ณ กระทรวงอุตสาหกรรม ถ.พระราม ๖ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑ ที่ผ่านมา

ผู้ผลิตเครื่องประดับแบรนด์ระดับโลก “แพนดอร่า” คว่ำโล่เชิดชูเกียรติองค์กรที่ทำคุณประโยชน์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ผู้ผลิตเครื่องประดับอัญมณีระดับโลกสัญชาติเดนมาร์ก แบรนด์ “แพนดอร่า” ซึ่งตั้งฐานการผลิตในประเทศไทย มาอย่างยาวนานกว่า ๒๘ ปี ได้เข้ารับโล่เชิดชูเกียรติในงาน วันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ปีที่ ๕๒ จาก ดร. จงรัก วัชรินทร์รัตน์ รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ ๙ มีนาคม ที่ผ่านมา โดยมี คุณชลัมพร นพเกตุ ผู้อำนวยการแผนกสื่อสารทางธุรกิจ เป็นตัวแทนผู้บริหารจาก บริษัท แพนดอร่า โปรดักชั่น

จำกัด รับโล่ในฐานะเป็นองค์กรที่ทำคุณประโยชน์ให้แก่คณะวิทยาศาสตร์เสมอมา

เนื่องด้วย บริษัท แพนดอร่า โปรดักชั่น จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตเครื่องประดับอัญมณีรายใหญ่ที่สุดของโลก ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษาและวิจัยอัญมณีศาสตร์ในประเทศไทย ตลอดจนมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพของคนรุ่นใหม่ให้สามารถต่อยอดความรู้ด้านอัญมณีให้เป็นที่ประจักษ์แก่สายตาคนทั่วโลก จึงได้ทำการบริจาคอัญมณีมูลค่าหลายล้านบาท เพื่อเป็นอุปกรณ์การเรียนการสอนที่สำคัญแก่นักศึกษา ภาควิชาวัสดุศาสตร์และภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มาอย่างต่อเนื่อง

ปตท.สผ. ได้รับรางวัลสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมระดับดีเยี่ยม



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. โดย นายอนุสรณ์ วุฒิเจริญ ผู้จัดการอาวุโส ฝ่ายบริหารอาคารและบริการธุรกิจ เป็นผู้แทน บริษัทฯ เข้ารับมอบรางวัลสำนักงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหรือสำนักงานสีเขียว (Green Office) ประจำปี ๒๕๖๐ ระดับดีเยี่ยม จาก พลเอกสุรศักดิ์ กาญจนรัตน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย ปตท.สผ. เป็นบริษัทแรกในธุรกิจสำรวจและผลิตปิโตรเลียมที่ได้รับรางวัลระดับสูงสุดจากโครงการสำนักงานสีเขียวของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมอบให้แก่สำนักงานที่มีการจัดการประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การใช้พลังงาน การใช้น้ำ การใช้ทรัพยากร และการป้องกันมลพิษ รวมทั้งจะต้องมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกออกมาในปริมาณต่ำ

สะท้อนคุณภาพ การันตีด้วยรางวัล Thailand Quality Class Plus บริหารสู่ความเป็นเลิศ ด้วยความโดดเด่นด้านปฏิบัติการ



กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์ PTTGC คว้ารางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ ที่มีความโดดเด่นด้านปฏิบัติการ (Thailand Quality Class Plus : Operations TQC Plus) ประจำปี ๒๕๖๐ ถือเป็น ๑ ใน ๔ องค์กรชั้นนำของไทยที่ผ่านเกณฑ์รางวัลดังกล่าว ที่ให้ความสำคัญกับระบบบริหารจัดการที่เป็นเลิศเพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจ เพื่อก้าวไปสู่มาตรฐานสากล งานแถลงข่าวจัดขึ้น เมื่อวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๑ ณ

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยมี คุณวิบูลย์ ชูชีพชื่นกมล ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์โพลิเมอร์ ขึ้นกล่าวปัจจัยแห่งความสำเร็จ ความท้าทาย และการมุ่งสู่นาคต ในการขับเคลื่อนองค์กรตามแนวทางเกณฑ์รางวัลคุณภาพแห่งชาติ

รัฐบาล สปป.ลาว มอบเหรียญตราพัฒนา (Cross of Development) เชิดชูเกียรติ RATCH จากผลงานโครงการ “การศึกษาเสริมทักษะสร้างอาชีพ”



รศ.ดร.ทองสี แสงมะณี รองรัฐมนตรีกระทรวงศึกษาธิการและกีฬา สปป.ลาว เป็นผู้แทนรัฐบาล สปป.ลาว มอบเหรียญตราพัฒนา (Cross of Development) แก่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) โดย นายกิจจา ศรีพัฒน์ทางกรรมการผู้จัดการใหญ่ เป็นผู้แทนรับมอบ ณ กรุงเทพมหานคร

นายกรัฐมนตรีสปป.ลาว ออกคำสั่งว่าด้วยการประดับเหรียญตราพัฒนา เลขที่ ๓๗๗/น.ย ออกที่นครหลวงเวียงจันทน์ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๐ ให้ประดับ “เหรียญตราพัฒนา” (Cross of Development) ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) ที่มีผลงานคุณงามความดีในการพัฒนาการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการยกระดับวิชาเฉพาะครูอาชีพศึกษาระดับชั้นสูง ปริญญาตรี และฝึกอบรมทักษะด้านต่างๆ ให้แก่กระทรวงศึกษาธิการและกีฬา แห่ง สปป.ลาว ระหว่างปี ๒๕๕๔-๒๕๕๘ รัฐบาล สปป.ลาว มอบเหรียญตราพัฒนา (Cross of Development) เชิดชูเกียรติ RATCH จากผลงานโครงการ “การศึกษาเสริมทักษะสร้างอาชีพ” จากการดำเนินโครงการ “การศึกษาเสริมทักษะสร้างอาชีพ” ซึ่งผลงานดังกล่าวมีส่วนสำคัญในการส่งเสริมมิตรภาพและความร่วมมือระหว่าง สปป.ลาว และประเทศไทย

ทั้งสองฝ่ายได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือโครงการระยะที่ ๒ สำหรับปี ๒๕๖๑-๒๕๖๖ เพื่อสานต่อการเสริมสร้างศักยภาพของสถาบันอาชีวศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ และขยายความร่วมมือในการสร้างหลักสูตรการเรียนการสอนด้านการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนด้วย

Launch of New Fund Raising System Towards Sustainable Development Goals



Public sector action to mitigate greenhouse gas emissions under the Sustainable Development Goals (SDGs) and the Paris Agreement of the United Nations in the context of sustainable development in the future cannot be achieved without the support of the business sector. This is because the business sector has the potential to manage the financial system, raise funds and implement financial innovations to develop more efficient work process, sustainably change the economic and social development.

Most business organizations consider and focus on “economic profit based investment” but overlook “sustainable investment” or “social investment” or “the investment that promote values for people and the environment”. Hence, the past development could not be evaluated to cover all dimensions of sustainable issues and the target performance was not as successful as it should be. Businesses need to rethink the concept of financial and investment systems for creating value in the form of “holistic and integrated development” to balance the economy, society and the environment. This will have a real positive impacts on sustainable development in the future.

At the same time, the business sector should also consider the Environmental, Social, and Governance (ESG) principle which is a visualization of business investments in three dimensions. This help the business sector to be able to see the risks and opportunities of the business, to consider both internal and external impacts as well as manage supply chain from upstream to downstream. This also efficiently promotes stakeholder participation and provide opportunity to create product value.



Based on this concept, the Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) recommends the disclosure of financial performance, related business performance and climate change related businesses. Businesses should evaluate the impact value, risk management and the pursuit of business opportunities due to climate change. This can be used to benefit the business by tracking, gathering, analyzing and reporting carbon footprint data. This will provide investors with sufficient information for making investment decisions.

The Better Business, Better World Business & Sustainable Development Commission report, January 2017, indicates that 79% of venture capitalists are dissatisfied with the company's performance compared to the sustainability reporting of companies in the same industry. In response to the needs of investors and provide investors a better understanding of the risks and opportunities, the Board of Executive Directors has to revise its operations in accordance with the ESG principle, particularly the transparency and disclosure of information.

To drive towards sustainable development goals, businesses sector needs to adopt the TCFD and ESG principles for establishing the linkage of financial management and environmental, natural resources and social development. In addition, business organizations must develop guidelines or performance indicators within the organization by comparing with internationally accepted criteria and standards, such as the ranking of business organizations that drive changes that are consistent with the World Benchmarking Alliance's (WBA). This will be an incentive for the business sector to perform socially and environmentally responsible investment while sustaining their businesses.

Sources:

1. <http://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/Insights-from-the-President/We-must-reboot-the-financial-system-to-deliver-the-SDGs> (Retrieved on 16 January, 2018)
2. http://report.businesscommission.org/uploads/BetterBiz-BetterWorld_170215_012417.pdf (Retrieved on 16 January, 2018)

Readiness for low-carbon society and sustainable energy promotion to drive Thailand 4.0

Global warming is becoming more and more intensified. There are evidences from the ever-changing climate in many continents, the increasing frequency of natural disasters, and the outbreaks of new diseases or diseases that has long gone. The impacts of global warming have inevitably affected the livelihoods of people in every continent. If we ignore the issues of global warming and do not find the solution, humans will be ultimately affected. As a result, the world is paying attention to the campaign to reduce global warming.

For this reason, the 21st session of the Conference of the Parties (COP21) United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) has been jointly announced the 2030 target to reduce greenhouse gas emissions by 20 percent. Thailand also set the target to reduce greenhouse gas emissions by 20 percent. But after Prime Minister,





General Prayut Chan-o-cha attended the 70th United Nations General Assembly, he announced Thailand's commitment to reduce greenhouse gas emissions by 25% in 2030 which is equal to 111 million ton Carbon dioxide equivalent (tCO₂e) per year. This is based on the condition that the government will get support in technology transfer and capacity building from the private sector and other agencies. The government is interested in and encourages all sectors to implement renewable energy and alternative energy.

In the Thailand Integrated Energy Blueprint, the Ministry of Energy has reviewed and revised five main energy plans for the period from 2015 to 2036 to be in line with the National Economic and Social Development Plan. The Blueprint consists of Power Development Plan, Energy Efficiency Plan, Alternative Energy Development Plan, Gas Plan, and Oil Plan.



The Alternative Energy Development Plan (AEDP) 2015 – 2036 pays attention to the important of maximizing potential in using domestic renewable resources to produce renewable energy in the country, the potential development of renewable energy production with appropriate technology, and the development of renewable energy for providing social and environmental benefits to the community. The plan aims to reduce energy imports and increase the capacity of all forms of renewable energy

production by 30% in 2036, equivalent to a reduction in the use of fossil fuels by 39,388 ktoe. It is estimated that the reduction of fossil fuel consumption will equal to 590,820 million baht or estimated as a reduction of greenhouse gases from fossil fuel burning to produce energy equal to 140 million tCO₂e.

The Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE), Ministry of Energy, has three strategies to promote the development of renewable energy in 2015-2036 as follows:

Strategy 1: Preparation of raw materials and renewable energy technologies.

Strategy 2: Enhancing Productivity, Utilization and Alternative Energy Markets.

Strategy 3: Creating conscious awareness and access to knowledge on alternative energy.

This is a very challenging target for Thailand. In respond to the target, it is imperative that all sectors should work together to achieve this goal by increasing the potential of renewable and alternative energy production of the country to double.

Therefore, the Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE), Ministry of

Energy and other leading energy organizations co-organized the Asia Power Week

2017 on 19 - 21 September 2017 at

the Bangkok International Trade & Exhibition Center (BITEC). This

combination of POWER-GEN Asia and Renewable Energy

World Asia into one event will open the way for Thailand to

achieve sustainable energy consumption in accordance

with the Thailand 4.0 policy of the government, as well

as mediate the experts in the energy industry to exchange

experience and future energy information in Asia. There were

over 8,000 attendances from more than 85 countries in Asia and

around the world.

Thailand is the economic hub of the ASEAN region in developing infrastruc-

ture and driving the economy with innovative





and cutting edge technology to create effective change in terms of energy and stable technology. This is why the Department of Alternative Energy Development and Efficiency (DEDE), Ministry of Energy, and government and private organizations jointly supported and organized the Asia Power Week 2017, under the topic “Readiness for Energy Efficiency and Consumption for Low Carbon Society” with the commitment to drive and transform the world into the world’s most energy efficient and low carbon. The event featured a forum for exchanging knowledge and seeking solutions to Asian energy trends. In addition, there was an exhibition that showcases energy products, services, technologies and innovations of more than 200 leading energy companies that share their experiences in energy in order to drive renewable energy policies and increase the capacity of Thailand’s renewable energy production to become a leader in the production and consumption of renewable energy in the future.

Although driving Thailand to become a low carbon society is a matter of time and cooperation from all sectors of society to push for a tangible reality and sustainability. Today, Thailand is well aware of the factors that drive the country to pass on to the low carbon society. But it also requires many factors to help drive the achievement of the goal. This is a challenge to Thailand’s future energy sustainability.

Sources:

1. http://www.asiapowerweek.com/content/dam/Events/AsiaPowerWeek/Responsive17/Asia_Power_Week2017_MOE_Support_TH.pdf (Retrieved on 13 December, 2017)
2. <https://www.thairath.co.th/content/1049784> (Retrieved on 13 December, 2017)
3. <https://www.matichon.co.th/news/6418> (Retrieved on 13 December, 2017)
4. http://www.greennetworkthailand.com/news_detail.php?n_id=216 (Retrieved on 13 December, 2017)

Long-Lasting Public-Private Partnerships: What Is The Secret

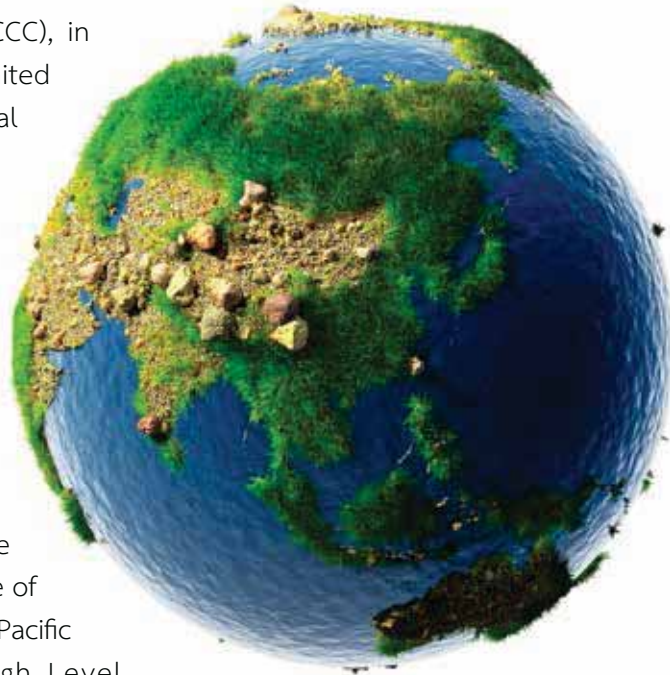


In 2006, Kofi Annan, the Former Secretary General of the United Nations, initiated the Nairobi Framework Partnership (NFP) among relevant organizations of the United Nations to encourage developing countries to participate in the greenhouse gas reduction project through the Clean Development Mechanisms (CDM). In 2016, the cooperation under the NFP has revised the operational targets to be in line with the Paris Agreement by

providing support to developing countries for the preparation and implementation of their respective national targets called NDCs (Nationally Determined Contributions) with emphasis on funding cooperation, technological transfer, legal mechanism

and carbon market according to the role of each partner organization.

The United Nations Convention on Climate Change (UNFCCC), in collaboration with the United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP), and other associated organizations organized Asia Pacific Climate Week 2017 on 13-15 December 2017 at the United Nations Conference Center, Bangkok. It aims to promote cooperation under the NFP. The event includes a wide range of activities such as the Asia-Pacific Carbon Forum 2017, High Level Segment for Climate Action and roundtable discussion on related topics.



The Asia Pacific Carbon Forum 2017, organized by ESCAP, consists of 5 topics, covering measures to support UN member states in the Asia and Pacific region to achieve the targets of NDC such as Taking Stock on COP23 & The Global Climate Action Agenda; Towards 1.5 ° C - Enhancing Transparency of Action and Support; The Power of Carbon Pricing & Cooperation in Asia-Pacific; Hunting for the Billions: Unlocking & Scaling Climate Finance in Asia and Long-Lasting Public-Private Partnerships: What is the Secret? Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) was invited to be a speaker in the last forum in collaboration with organizations and agencies that are taking climate change actions, both regional and global level.

Dr. Ampai Harakunarak, Executive Director, Thailand Business Council for Sustainable Development, was assigned by the Chairman of Thailand Business Council for Sustainable Development to participate in the panel discussion with Mr. Arab Hoballah, Team Leader for SWITCH-Asia SCP Facility; Mr. Jahan Chowdhury, Director of NDC Partnership; Mr. Mark Clough, CEO of Fiji Development Bank; and Mr. Eelco Kruizinga, Senior Principal Consultant, DNV GL, moderated by Mr. James Grabert, Director, UNFCCC. Prior to the seminar, a keynote speech was given by H.E. Inia SERUIRATU, Minister for Agriculture, Rural & Maritime Development and National Disaster Management, Government of Fiji.

Dr. Ampai Harakunarak introduced Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) that the organization has been established since November 1993 by a group of leading businesses in Thailand. The organization aims to enhance awareness



and support the involvement of the business sector to protect and conserve natural resources and environment along with the business operation under “sustainable development” approach. The past activities aimed to raise awareness on environmental impacts, encourage participation in environmental

responsibility, and study public policy from business perspective at national, regional and global level. The first chairman of the Thailand Business Council for Sustainable Development is Mr. Anand Panyarachun, the former Prime Minister of Thailand and the Honorary Chairman of TBCSD. Mr. Prasert Bunsumpun is currently the Chairman of TBCSD. The Thailand Environment Institute serves as the Secretariat Office of TBCSD. As of 2017, TBCSD has 37 leading Thai business members.

For the discussions on the factors that can encourage business sector to focus on sustainable development and climate change. Dr. Ampai Harakunarak described the TBCSD’s operational experience, starting with a project that brings awareness and understanding to its members. This helps encourage the members’ interest to contribute to the transition towards a low carbon society. TBCSD realizes the fact that cooperation and participation between sectors is a way to strengthen economic and social development. This has positive impacts on the business sector such as increasing the competitiveness, creating job opportunity and promoting innovation. The projects, being implemented by TBCSD and member organizations, are greenhouse gas emission certification for buildings, green meeting, and the health and global warming fund. The TBCSD has been operating for more than two decades, and members of the TBCSD volunteered to work towards Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations. It clearly shows that the industrial sector including investor in Thailand is interested in and gives priority to sustainable development more than business as usual.

In terms of barriers or limitations of business engagement, Dr. Ampai Harakunarak emphasized on the issue of understanding about the negative impacts on future business sustainability if the business does not take the environmental and climate change impacts into account. The business should recognize the positive impacts of conducting environmentally friendly business. Dr. Ampai also mentioned about the issue of management model and innovative development in raising fund for investing in sustainable business. Another issue is government policy to create appropriate and effective incentives for sustainable development and driving climate change actions.

Sources:

<http://asiacarbonforum.com/> (Retrieved on 6 September, 2017)

Linking Sufficiency Economy with Sustainable Development in All Dimensions



From the past to the present, the development direction of the world is in a way to meet the limitless consumer demand and focus on economic and material development, leading to competition for limited resources and resulting in the deterioration of natural resources and the environment. This has caused impacts on the lifestyle and traditions of most people in society. Global awareness and efforts are being made to shift the development towards Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations. The 17 goals and 169 targets aim to end poverty, hunger, protect the planet and the creatures of the world. In the United Nations General Assembly (UNGA) on 25 September 2015, leaders from 193 the UN member countries, including Thailand, have endorsed Sustainable Development Goals (SDGs) which will be used as a global development agenda in the next 15 years.



All the time, Thailand stands out in its commitment towards Sustainable Development Goals. As the leader of G77 (The Group of 77 developing nations at the United Nations), the National Committee for Sustainable Development (CSD) chaired by the Prime Minister has applied “Sufficiency Economy Philosophy (SEP)” according to the Royal Initiative of His Majesty King Bhumibol Adulyadej, presented to the Thai people in 1997 as a practical guideline to lead Thailand towards balanced and sustainable development in all dimensions, economic, social and environment.



“Sustainable Development of the United Nations is the development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs” (Brundtland Report 1987). This means that sustainable development will take place when the goals of economic, social, environmental and cultural development are aligned with no impact on ecosystems and human livelihood. This concept focuses on developing partnerships between public, private, academic and civil society by working on five main

areas which are people, planet, prosperity, peace and partnership to achieve the 17 goals of SDGs.

“Sufficiency Economy is the philosophy of King Bhumibol Adulyadej. He pointed out the way to bring Thailand towards balanced and sustainable development. People at

all levels, family, community, or government level, can apply SEP to their living, management, operation or country development. The philosophy emphasizes on having a balanced way of living with moderation, reasonableness, and self-immunity against the risks which arise from internal and external impacts. SEP focuses on public-benefit more than self-benefit and long-term benefit more than short-term benefit while building foundation of appropriate knowledge and ethics & virtues with prudence, careful, integrity, diligence, patience and sharing according to situations for creating balanced and sustainable life.

From the above, it can be seen that the King's philosophy "Sufficiency Economy" and "Sustainable Development Goals" of the United Nations are consistent and support each other. While the UN's SDGs set a global goal, Sufficiency Economy is a philosophy that will help to meet all 17 goals with balance, stability and sustainability in all dimensions.

The driving process to achieve Sustainable Development Goals in all dimensions according to SEP can be balanced and sustainable. This is due to the integration of all sectors, from civil society, private sector, and public sector, contributing to the equilibrium of economic, social, environmental and cultural dimension and due to the emphasis on using knowledge and accurate information together with good governance. This makes the development more transparent and without corruption which can develop the country towards sustainability in all dimensions, leading to happiness and well-being of people.



Sources:

1. <https://www.stock2morrow.com/article-detail.php?id=1289> (Retrieved on 16 January, 2018)
2. <http://wam.ae/en/details/1395302630791> (Retrieved on 16 January, 2018)

Community Participation in Solid Waste Management for Well-Being



Waste has become a main problem in Thai Society for a long time. The problem is becoming more and more intense day by day. There is still no way to find a sustainable solution. Therefore, Thai government has included waste management as one of the national agenda. Waste is generated from consumption and activities in the community, household, residence, factory, hospital, shop, business, fresh market, and government

agencies. Waste can be classified into 1) organic waste such as food waste, fruit and vegetable waste, leaf waste, 2) recyclable waste such as glass, paper, metal, plastic; 3) general waste such as scrap, food containers, dust, cobweb, animal manure 4) Hazardous waste such as light bulb, battery, expired medicine, chemical containers.

Based on the statistic in 2016, Thailand had 74 tons of waste per day, equivalent to 27.04 million tons/year, increased by 190,000 tons from the year 2015. Nowadays, we can eliminate only about 20.36 million tons of waste per year, resulting in 10.13 million tons of left over wastes per year waiting to be eliminated. If we continue to ignore and do not let the public know about the problem. We will not find a way to sustainably solve the problem. Because the waste problem comes from all sectors of Thai society, solving problem by one part/sector of the society will not succeed.

Thailand has adopted the Solid Waste Management Master Plan (2016-2021) and Action Plan “Thailand No Waste”, which focuses on sustainable waste management in all sectors, including public, private, community and civil society. The Master Plan and Action Plan will help reduce the amount of waste, save resources and reduce

environmental impacts by using the 3Rs concept which are 1) Reduce means reducing unnecessary resource consumption 2) Reuse means efficient use of resources by using them again 3) Recycle means converting waste materials from their original form into new materials and objects which can be used again.



The problem is a lack of good waste management affecting public health and the environment. The accumulation and residues of waste, chemical and heavy metal in the community can cause a breeding of pests, insects, vectors, resulting in water pollution. In addition, dirt from combustion can pollute the air, affecting the health and causing illnesses and various diseases such as nausea, vomiting, headache, respiratory diseases, allergies and cancer.

For this reason, the government emphasizes on the role of Local Administrative Organizations in preparing and implementing waste management plans at local level and having target for solving problem at local level. This can be done through the implementation at central, regional and local level. There are four implementation steps which are 1) The disposal of remaining waste; 2) The establishment of waste management by reducing and sorting from source; 3) Having measures for waste management and discipline of people in the country; and 4) Sustainable management that focuses on knowledge provision, community participation as well as law enforcement.

To solve the problem properly, there is a division of management areas called “clusters”, by promoting “Waste to Energy”. Some Local Administrative Organizations misunderstanding that “Waste to Energy” is the only way of waste management. The truth is there are various forms of waste management, such as sanitation landfill, production of Refuse-Derived Fuel (RDF), composting, biogas production, etc. Each area should select a suitable waste disposal model according to the local context by focusing on encouraging people and all sectors to involve in reducing and separating waste at the source. It is the most effective and sustainable way of community waste management.

Sources:

1. <https://www.nationalhealth.or.th/node/2247> (Retrieved on 13 December, 2017)
2. <http://konkao.net/read.php?id=26001> (Retrieved on 13 December, 2017)
3. https://www.khaosod.co.th/advertorial/news_417988 (Retrieved on 13 December, 2017)
4. <https://prachatai.com/journal/2017/09/73352> (Retrieved on 13 December, 2017)
5. <https://www.samatcha.org/> (Retrieved on 13 December, 2017)
6. <http://www.bltbangkok.com/News/%E0%B8%82%E0%B8%A2%E0%B8%B0%E0%B8%A5%E0%B9%89%E0%B8%99%E0%B9%80%E0%B8%A1%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%88%E0%B8%B8%E0%B8%94%E0%B8%88%E0%B8%9A%E0%B8%97%E0%B8%B0%E0%B9%80%E0%B8%A5%E0%B9%84%E0%B8%97%E0%B8%A2>. (Retrieved on 4 January, 2018)
7. <http://www.tnamcot.com/view/5a0d3f41e3f8e40adb8e5131> (Retrieved on 4 January, 2018)



Role of Global Green Chemicals Public Company Limited in social and environmental development

Mr. Jirawat Nooritanon, Managing Director, Global Green Chemicals Public Company Limited (GGC), gave an exclusive interview to the Green Society Magazine by TBCSD.



Global Green Chemicals Public Company Limited (GGC), previously Thai Oleochemicals Co., Ltd. is a company in the PTT Global Chemical Group (PTTGC), a pioneer in the production of Oleochemical product in Thailand under the vision of “the leader of Oleochemical business in the global market”. The company committed to conduct the business under sustainable development concept so as to promote the competitiveness of downstream specialty products related to agricultural products of the country such as alternative energy industry, surfactant, as well as hygienic products made from natural materials. The company has adopted the advanced technology in the production process in order to meet the increasing demand for eco-friendly products. It also corresponds to the economic structural reform policies that use the bio-economic model to drive the country towards Thailand 4.0.

The company has focused on economic, social and environmental development as well as coordinated to create the co-benefits and promote sustainable growth of business operation, society and the environment.

For economic development, the company has implemented the strategy to expand its production base from palm oil to sugar cane industry and studied the feasibility of building biocomplex to prepare for the biofuel, bioplastics and biochemical business for the production of biochemical products in the future.

In addition, the company has been promoting the development of palm oil raw materials sources by supporting and promoting farmers in the northeast Thailand to conduct old palm farming. The company also control the production quality according



to Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO). This is a good way to create job opportunity and improve farmer livelihoods. It also adds value to the raw materials to be more demand in the global market.

For social development, We believe that building internal security will make our business grow sustainably. The

company focus on taking care of employees in all dimensions, including occupational health and safety, quality of life, moral and encouragement, and showing the staff that what the company is doing is beneficial to the society. This will give employees pride and encourage them to share their pride with the community and society.

For environmental development, the company has a policy for the efficient consumption of energy and natural resources. The policy is under the strategy for supporting the development and research on maximizing the utilization of by-product and minimizing its impact on the environment. This also takes into account the management of climate change to show our commitment in reducing greenhouse gas emissions and being responsible for consumers and society. The company continues the commitment to conduct more projects in the future that will significantly deliver benefits to community, society and the environment.

GGC has a goal to be a leading environmentally-friendly chemical company. The company has five strategies for sustainable business operations which are maintaining and increasing competitiveness, enhancing marketing excellence, developing innovation, promoting green business growth, and building capacity.

GGC commits to ensure that corporate social responsibility is considered and supported in the company operations by using natural resources efficiently and monitoring of environmental impacts, continuously. This will help the company to step up its leadership in the environmentally friendly chemical business with sustainable and excellent operations in terms of economic, social and environment.

The company manages the environment in accordance with the policy direction on quality, security, safety, occupational health and environment, business continuity, the company's policy on energy conservation, as well as the operation in accordance with the international standard on environmental management. The company has been certified by international standard on environmental management system (ISO 14001), energy management system (ISO 50001), and food safety management system (ISO 22000). This requires auditing on environmental management, including resources that

are used in production process and in all areas of the company.

We carry out key environmental works such as air pollution control, energy efficiency, climate change, waste management and water management. The action is as follows.

Air pollution control

The company controls and eliminates air pollution prior to releasing into the environment. The company also conducts the monitoring and measurement of air quality at the monitoring points both inside and outside the operating area in order to ensure that the quality of air released to the environment is compliant with government regulations and does not affect neighboring communities. The company also monitors and observes the odor that may arise from the operation, and tries to improve the processes to control and eliminate odors in order to avoid the impact on the community.

Waste Water Treatment Improvement Program to control and eliminate odors.

The company improves wastewater treatment system by installing the Auto Dissolved Air Flotation (Auto DAF) system, Reverse Osmosis (RO) system, and Scrubber. The company also installed fixed roof for some parts of waste water treatment plants in 2017. The roof installation has been completed in 2018 which will effectively reduce odor released from wastewater into the environment.

Energy Efficiency and Climate Change

The Company commits to energy efficiency management by carrying out various energy conservation and energy efficiency projects in the organization so as to achieve the target of reducing the energy index and reducing greenhouse gas emissions.

Energy Conservation Projects – Generating Steam from Leftover Heat from Production Process

The project uses leftover heat from the production of fatty alcohols to generate Low Pressure Steam (LPS) which is used to produce fatty alcohols. This helps the company to reduce energy consumption in steam production, reduce the amount of greenhouse gas emissions as well as reduce cost to purchase steam.

Water Ring Pump Installation Project to reduce the use of steam to create a vacuum

The company changed the vacuum generation process in the production process from steam system to Water Ring Pump system, which uses electricity instead of steam. This helps reduce energy consumption, reduce greenhouse gas emissions and reduce the cost as a result of energy saving in the production process.

The implementation of energy conservation project helped the company to reduce energy consumption by approximately 111,390 kJ per tonne per product. In 2017, this resulted in the reduction of greenhouse gas emissions by about 8,200 tons of carbon dioxide equivalent with reference is made to ISO 14064 – 1: 2006 standards, the Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard American Petroleum Institute (API 2009) IPCC2006 and the Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization).

Waste management

The company has a waste management system that controls the contamination of waste into the environment. It covers the collection, storage, transportation and disposal as well as waste management in accordance with the law. The Company also takes into account the efficient use of resources to reduce the amount of waste and reduce waste disposal burden of the company.

Zero Waste to Landfill Project

The Company has been working to reduce the amount of hazardous and non-hazardous waste to landfill since 2011 by replacing waste dumping into landfill with other methods that have less environmental impacts, such as waste to energy. As a result, the company can reduce the amount of waste dumping into landfill to zero by 2014 and still continues the approach until the present.

Water management

The company has been working on effective water resources management to prevent negative impacts on community and the environment. Water management is based on the implementation of 3Rs, including Reduce, Reuse, and Recycle.

Awards and prizes of the company include:

- CSR-DIW Continuous Award for two consecutive years from the Ministry of Industry
- Prime Minister's Industry Award (PM Award) for three consecutive years from the Ministry of Industry

In 2015, the company won the award in energy management category.

In 2016, the company won the award in security management category.

In 2017, the company won the award in quality management category because the company had effective performance in every dimension.

- Green Industry Certification Level 5 from the Ministry of Industry, which is the highest level, that extends the scope of the green industry from within the organization to the outside throughout the supply chain.

- Environmental Governance and Safety Flag Award (White Flag - Green Star: Green Star Award) for six consecutive years from the Industrial Estate Authority of Thailand.

- Certificate of Eco-Factory from the Federation of Thai Industries. This demonstrates our commitment to environmental management and is in line with our commitment to being environmentally friendly responsible towards eco-efficiency excellence.

GGC has business operation concept to drive towards low carbon and green society. The company has a business approach that follows the principles of good corporate governance including social and environmental responsibility, and creative operation. GGC aims to promote the quality of life and the well-being of the community and society. This covers the economy, society and environment for creating a balance and promoting sustainable development between organizations and society together for sustainable growth.

MEMBER ACTIVITIES

By: Ms.Wipada Moonkambil

TBCSD Trip 1/2018



The Secretariat Office of the Thailand Business Council for Sustainable Development (TBCSD) has led a group of eight members from 1) A.P. Honda Co.,Ltd. 2) Bangchak Corporation Public Company Limited 3) Dow Chemical Thailand Ltd. 4) Electricity Generating Authority of Thailand 5) 1Kasikorn Bank Public Company Limited 6) PTT Maintenance and Engineering Company Limited 7) Toyota Motor Thailand Co., Ltd. 8) Thailand Environment Institute on 21-22 February 2018 in Lamphun and Chiang Mai province. The objective is to study the environmentally friendly business operation of the TBCSD member organizations. The TBCSD delegation visited the Pandora Production Co., Ltd. at Lamphun production site and visited the "Global Warming Learning Center" at the tunnel of global warming mitigation, Umong Sub District Municipal Office, Lamphun province under the Stop Global Warming Project of Toyota Motor Thailand Co., Ltd. The group also visited The Royal Agricultural Station Inthanon, Chiang Mai Province. It is also a great opportunity for members to meet and exchange experiences, and build closer relationship.



Firstly, the delegation visited the Pandora jewelry production site in Lamphun province which is the largest jewelry manufacturing plant in Northern Thailand. The plant has received a certified gold rating for green building from Leadership in Energy Environmental Design (LEED) since all the construction materials come from the source that is far from the construction site less than 800 km. This helps minimize the impacts from transportation. Over 30% of construction materials are from recycled and more than 70% of construction waste are recyclable. The LEED Gold Certified Building is the most reliable standard for green buildings in the world. Therefore, the Pandora manufacturing plant in Lamphun province is the highest standard production site in the field of social responsibility and sustainability. The production site is located on an area of 45 rais in the Sahaphat Group Industrial Park, Lamphun province. The construction started in late 2015 and the plant was opened on October 1, 2016.

The delegation was highly honored by Mr. Lars Rensch Nielsen, Vice President and General Manager, Pandora, Lamphun Branch, to give a lecture and led the team to walk around the plant. Mr. Nielsen explained the concept of a single-floor factory to meet the Lean Manufacturing system so as to reduce unnecessary steps and time. The architecture is inspired by the Charm Bracelet, which is a product of Pandora's reputation.



The area consists of a main factory building that surrounded by a circular of various support unit buildings with roof bridges that connected all buildings together. The area also has other facilities such as medical rooms, welfare stores, training centers, libraries and cafeterias.

In addition to the design concept that reflects the brand identity. All the

buildings are also designed under the concept of green manufacturing plant. In the design process from structure to material sourcing, all environmental impacts have been taken into account. By supplying material for plant construction, the material transport radius must be no more than 800 kilometers from the plant site. The solar panels will be installed on the area of more than 8,500 square meters to provide energy for the plants around 8-12 percent. The plant also has rainwater storage for toilet flushing and treatment system to treat wastewater from the production process before reuse. This will reduce the plant's water consumption by up to 90 per cent. For Pandora, sustainability is at the heart of the business. The concept of sustainability is a part of the operation that embedded into every level, from raising consciousness and building

a sense of sustainability in employees to creating sustainable communities around the plant. This shows social responsibility and sustainability of Pandora.

The delegation visited the "Global Warming Learning Center" at the tunnel of global warming mitigation, Umong Sub District Municipal Office, Lamphun province under the Stop Global Warming Project of Toyota Motor Thailand Co., Ltd. in collaboration with Thailand Environment Institute. The delegation was highly honored by Ms. Lucksanapan





Wongsopa ,Toyota Motor Thailand Co., Ltd., to welcome and explain the history and background of this learning center. The center aims to build knowledge, insight and practices that will help mitigate global warming for local people and the public. The Global Warming Tunnel is a local learning center that presents the livelihood of Umong community. Until today, there are 50,000 visitors from public and private organizations, municipalities, schools and the public. The representative from Umong Sub District Municipal Office led the group to see the two buildings that show the livelihood of two generations, the past and the present. The first building is the home of the present generation, constructed by bricks and cements, having electrical appliances, and fully furnished. It also shows the consumption

lifestyle including food consumption each day, resulting in the loss of natural resources and waste generation that require time for treatment. Then, the delegation went to the second building built by wood. The delegation could feel cool as soon as they entered the building. This building reflects the traditional way of life of local villager and shows appliances and cooking method of Umong community which help reduce global warming.

Urban environmental management is a challenge and a part of global solutions which needs and integration of various measures. One of the important solutions is to create consciousness and raise awareness of people on the current global threats and motivate the participation of the people and youth in the activities to conserve natural resources and mitigate climate change for the current and future generations based on the concept of sustainable development.

Lastly, the team visited The Royal Agricultural Station Inthanon, Chiang Mai province. The staff at the center welcomed and explained that His Majesty King Rama 9 wished to help the hill tribe people to have farming areas and receive knowledge on new agricultural practices in order to improve their quality of life. Therefore, the King Rama 9 established the “Royal Research Station Inthanon” in 1979 at Baan Khun Klang. It is a



research station of the Royal Project Foundation to conduct a research on flower and ornamental plants, vegetables and fruit trees, and to transfer research results and knowledge to raise the income of Karen and Hmong farmers around the station along with the development of basic factors for social development and conservation of upstream forest. The King Rama 9 changed the station to be the “Royal Agricultural Station Inthanon” in 2007.

The delegation visited the showroom and nursery house of the flowering plants that cannot withstand the outside environment. There are species that need special care such as orchid, fuchsia, begonia, and bromeliad. This helps support farmers in the area. The product of the Royal Project has passed the quality inspection process for consumer safety and confidence.

Thai Green Label Scheme with Green Public Procurement

According to pollution and global warming problems, the Thai government has set up the strategic plan for environmental management by promoting green public procurement (GPP) which is a part of Sufficiency Economy Philosophy and Goal 12 : Ensure Sustainable Consumption and Production Patterns.

In 2007, the Thai government has announced the GPP and Pollution Control Department (PCD), Ministry of Natural Resources and Environment, has operated the GPP promotion plan which is divided into 3 phases such as (1) Phase 1: 2008-2011 focusing on local government organizations, (2) Phase 2: 2013-2016 focusing on regional government organizations, state enterprises, universities and public organizations, and Phase 3, 2017-2021 focusing on private organizations.

The results of Phase 2 operating during 2013-2016 show amount of eco-products (goods and services) increasing in the market which are enough to support by GPP demand. In 2016, it is reported that 773 organizations from government organizations, state enterprises, public organizations and universities, which are 69.57 percents of GPP implementation organizations totally 1,099 organizations, have purchased products according to GPP with value of 530 million baht, which can reduce carbon dioxide emission approximately 53,000 tons.

Currently, the PCD is operating the GPP promotion in phase 3 (2017-2021) to increase the number of GPP implementation



organizations from private sectors by communication with those of organizations via website, workshop, building capacity, etc. On January 30, 2018, the PCD held the workshop at Century Park Hotel to promote GPP to public and private organizations. Thailand Environment Institute (TEI) and the Comptroller General's Department (CGD) were invited to present the Thai Green Label Scheme, and

public purchasing process, respectively.

Green Label, Eco-label Type 1 according to ISO 14024, is an implementation tool to certify eco-products to support GPP and eco-product demands in the market. The Green Label Project, Thailand Environmental Institute has developed product criteria to certify eco-products continuously. As of December 31, 2017, there are 124 approved product criteria. There are 674 models of 30 products from 72 companies certified as Thai Green Label Scheme. It should be noted that paints, photocopiers, papers and car and are the most certified products because of high demands in the market.

In GPP phase 3 (2017-2021), the GPP plan focuses on promotion GPP in private sectors. In year 2018, it is expected to increase the numbers of implemented GPP in private sectors from 10 percent of previous year to be 20 percent. There are private sectors joining the GPP increasing continuously since 2017. By 2021, 50 percent of private sectors are expected to join the GPP. It should be noted that the private sectors play an important role in driving GPP.

To achieve GPP, Thailand Environment Institute would like to promote GPP in Thailand, particularly, among the private sectors. Implementing GPP can express responsibility in operating business in accordance with Thailand's policy relating to economic, social, and environment aspects resulting to sustainable development.

Contact : Secretariat Office of the Green Label Project
Thailand Environment Institute (TEI) 16/151
Muang Thong Thani, Bond Street,
Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120, THAILAND
Tel.+662 503 3333
Email: greenlabelthailand@gmail.com or info@tei.or.th



www.tei.or.th/greenlabel



www.facebook.com/thaigreenlabelscheme

Bangchak Received 4 Awards for Asian Excellence



Mr. Kiatchai Maitriwong, Senior Executive Vice President, Corporate Strategic Planning and Sustainability Development Group, Bangchak Corporation Public Company Limited received 4 awards at the Asia Sustainability Reporting Awards (ASRA) 2017. Bangchak was awarded the title of the winner of “Asia’s Sustainability Report of the Year” by H.E. Scott Wightman, British High

Commissioner, which the highest honor given to Asian companies that display leadership in sustainability reporting and a commitment to responsible business operations. Bangchak was also awarded Asia’s Best Materiality Reporting (Joint Winner), Asia’s Best Stakeholder Reporting, and Asia’s Best Community Reporting for its exemplary sustainability reporting, comprehensiveness, and stimulating content. Bangchak was chosen from 69 candidate companies from 15 countries, organized by CSR Works Pte Ltd and the British High Commission in Singapore at Eden Hall, Singapore.

EGAT Bhumibol Dam wins TQC Award 2017



Bhumibol Dam of Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT) won the Thailand Quality Class (TQC) award for its performance excellence.

Mr. Sucheeep Meethom, Director of Bhumibol Hydropower Plant, EGAT attended the press conference of TQC Award 2017 Announcement which was chaired by Dr. Somchai Harnhiran, the Deputy Minister of Industry. The event that was also attended by Mr. Piyabutr Cholvijarn, Chairman of the National Quality Award Committee and Dr. Panich Laosirirat, Director of Thailand Productivity Institute was organized by Office of the National Quality Award of Thailand Productivity Institute, at the Ministry of Industry, Rama VI Road, Bangkok on January 24, 2018.

The world-class jewellery manufacturer, 'PANDORA', receives trophy of honour for educational contribution from Kasetsart University



On 9 March 2018, PANDORA Production, the manufacturer of the high-quality Danish jewellery, PANDORA, that has operated in Thailand for over 28 years received a trophy of honour for the contribution that the company has continuously made to the jewellery education in Thailand from Dr Jongrak Watcharinrat, the Acting President of Kasetsart University, on the 52th anniversary of

the Faculty of Science. Ms Chalumporn Nophaket, Director of Business Communications, represented the company in the ceremony.

As the world's largest jewellery manufacturer, the company realises the importance of education and research of jewellery in Thailand and wishes to support the potential new generation to develop the world-class jewellery knowledge. Therefore, the company has continuously donated jewellery worth many THB millions to the Department of Earth Science and the Department of Material Science, Faculty of Science, Kasetsart University.

PTTEP receives the Green Office Award in Excellence Level (G-Gold)



PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) represented by Mr. Anusorn Wuthijaroen, Vice President of the Office Facility Management Department receives the Excellent Level (G-Gold) of the Green Office Award 2017 from General Surasak Karnjanarat, Minister of Natural Resources and Environment. PTTEP is the

first company in exploration and production business achieving the highest level in Thailand Green Office Award campaign organized by the Department of Environmental Quality Promotion. The award reflects PTTEP commitment and efficiency on environmental management in various aspects, e.g., energy utilization, water utilization, resources utilization, pollutions prevention including the lowest level of greenhouse gas emissions.

Thailand Quality Class Plus – Toward Outstanding Management through Operational Excellence



PTTGC's Polymers Business received Thailand Quality Class Plus: Operations, TQC Plus Award 2017. PTTGC is one of the four Thai leading organizations that met the award criteria and placed an emphasis on outstanding management to improve competitive edge towards the international standard. On this occasion, Mr. Wiboon Chuchepchunkamol, Senior Vice

President – EO-Based Performance Business Unit, PTT Global Chemical PLC, addressed the key success factors, challenges and direction for the future in driving the organization towards satisfying the criteria for the national quality award. The event took place on January 24, 2018 at the Ministry of Industry.

Lao PDR presents the Cross of Development to honor RATCH upon the success of “Education for Career Empowerment Project”



H.E. Associate Prof. Dr. Kongsy Sengmany, Deputy Minister of Education and Sports, on behalf of Lao PDR Government, presented the Cross of Development to Ratchaburi Electricity Generating Holding Public Company (RATCH), representing by Mr. Kijja Sripatthangkura, Chief Executive Officer.

Referring to the Prime Minister's statement No. 377/Nor Yor issued in Vientiane on December 12, 2017, the honorable “Cross of Development” is extended to RATCH for the successful implementation of the “Education for Career Empowerment Project” that is of great contribution to Lao PDR education development especially the upgrade of high vocational and graduate teachers as well as multi-skill trainings the Company had executed during 2011 – 2015 for Lao PDR Ministry of Education and Sports. The Project's outcome is also regarded as an essential mechanism promoting friendship collaboration between Lao PDR and Thailand.

Phase 2 of the project is mutually agreed in the project's MOU to be executed during 2018 -2023 aiming to strengthen the vocational institutions' capacities and to broaden student's knowledge and support research and experimentation on renewable energy development for power generation.

องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

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

Thailand Business Council for Sustainable Development

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



องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
16/151 เมืองทองธานี ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0 2503 3333 โทรสาร 0 2504 4826-8
E-mail: tbcسد@tei.or.th Website: www.tei.or.th/tbcسد